

PR



Guide des Produits



universel



isolation



interface s.i.



température



afficheur

SIGNALS THE BEST

INTRODUCTION

PR electronics

fondée en 1974, est aujourd'hui l'un des principaux fabricants et fournisseurs d'Europe pour les interfaces en traitement des signaux et du contrôle du process. Nos clients tirent bénéfice des services globaux fournis par nos filiales de ventes, agents autorisés et distributeurs dans plus de 50 pays.

Votre fournisseur pour la flexibilité et l'efficacité

PR electronics offre un éventail de produits pour le traitement des signaux et le contrôle du process industriels. Notre gamme de produits comporte des modules analogiques et numériques aussi bien que des modules avec la communication BUS. La majorité des modules sont universels et peuvent facilement être configurés par l'utilisateur – soit par des commutateurs ou avec PReset (programme simple par PC) ou avec la façade avant détachable PR-4501 avec affichage et guide dans le menu. Vous trouverez une solution pour n'importe quelles applications, qu'elles soient standards ou spéciales. Ceci fait de la gamme des produits PR les plus faciles à utiliser, les plus flexibles, et les plus rentables en même temps.

Nous vous offrons notre expertise et notre savoir-faire

Nos ingénieurs de vente sont multilingues et ont un savoir-faire technique large de leur expérience pratique dans l'industrie du process. De façon professionnelle et efficace ils peuvent vous aider à résoudre des applications complexes dans le traitement du signal.

Les installations orientées vers l'avenir

Notre mission est d'être toujours parmi les premiers à mettre en application les amendements présentés dans les directives et dans les normes. Par conséquent, la majorité de nos modules S.I. sont approuvés selon la directive d'ATEX depuis 1999. Alors que cette directive n'est pas entrée en vigueur avant 2003. Nous étions également parmi les premiers à offrir des modules approuvés pour l'utilisation dans ou en connexion avec les milieux avec des poussières

combustibles et aujourd'hui la majorité de nos produits S.I. ont une approbation poussière ou DUST en version anglaise. Un troisième exemple concerne notre production, elle est 100% sans plomb. Nous sommes parmi les premières sociétés dans ce domaine, nous nous conformons à respecter cette directive RoHS afin de protéger l'environnement. Ainsi en choisissant les produits PR, vous pouvez compter sur une installation d'avenir – techniquement et dans le respect de l'environnement.

Garantie et documentation des produits PR

Chaque module PR a été individuellement examinée et documenté. Nous soutenons notre haute qualité avec une garantie de cinq ans de produit. Chaque module PR possède son manuel détaillé en 4 langues.

Comment employer le guide de produit

Le guide produit est un outil idéal pour choisir le module directement, pour votre application. Des demandes typiques de module individuel sont montrées à chaque page sous la rubrique "guide d'application".

Division de l'information technique

LES FONCTIONS: Énonce les types de signaux pour «l'entrée» et «la sortie». Des informations générales sont fournies sous le descriptif.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: Énonce les données techniques pour les paramètres choisis.

Une photo montre chaque module de façon individuel permettant de voir le type de boîtier et la conception de chaque façade. Un schéma fonctionnel montre les raccordements et le schéma de fonctionnement.

L'isolation galvanique est illustrée par une double ligne.

Le guide de produit présente la gamme des produits PR. Si vous exigez encore d'autres détails techniques sur les différents types de produit, notre filiale, distributeur ou agents satisfera votre appel ou si cela vous êtes possible, vous pouvez vous rendre sur notre site internet: www.prelectronics.fr

DES MODULES POUR DES APPLICATIONS S.I. ET SIL 2

La gamme complète des produits S.I. de PR electronics est la plus facile à utiliser. La largeur de ces fonctionnalités a été conçue pour répondre aux exigences les plus strictes de sûreté. Tous les interfaces S.I. sont conçus comme barrières d'isolation avec de 3 à 6 ports d'isolation galvanique élevée.

Les modules S.I. de PR ont pu obtenir une ou plusieurs des approbations suivantes: ATEX, CEIEx, CSA, FM, GOST et UL. Afin de faciliter l'application mondiale, tous les nouveaux produits sont approuvés selon l'approbation S.I. internationale du CEI.

La gamme S.I. est divisée en quatre groupes de fonction – voir détail dans la table des matières.

Interfaces SIL 2

Les produits S.I. offrent un certain nombre de modules appropriés aux applications exigeant un niveau élevé de sûreté (niveau 2 d'intégrité de sûreté = SIL 2) selon la norme de sécurité intégrée CEI 61508.

DIRECTIVES ET STANDARDS

La politique CEM

La politique CEM de PR electronics est basée sur la directive de la Communauté Européenne N° 2004/108/CE, qui a entrée en vigueur en janvier 2005.

Limites de déviation CEM

La norme européenne EN 61326 définit clairement la limite approuvée d'émission que le produit doit observer pendant l'essai. Selon EN 61326, le fabricant doit définir sa propre limite pour la déviation acceptable pendant le fonctionnement, quand le produit est soumis à l'essai d'immunité. Les réquisitions générales de PR electronics est une déviation de $< \pm 0,1\%$ ou $< \pm 0,5\%$ de l'échelle, selon le type de produit.

Aujourd'hui, beaucoup d'industries du process exigent une immunité prolongée à la CEM. Avec une déviation de $< \pm 0,5\%$ ou $< \pm 1\%$ de l'échelle, selon le type de produit, tous les produits de PR electronics développés depuis 1998 sont conformes au critère NAMUR NE21 «BURST» avec une tension d'essai de 2 kV. Pour cette raison les produits PR restent votre meilleur choix au niveau de la CEM, plus sûr pour vous aujourd'hui et pour l'avenir.

Isolation

Respect des conditions de la Directive de Basse Tension (DBT) pour la protection contre des tensions électriques dangereuses pour tous les modules appropriés avec 2,3/3,75 kVca d'isolation galvanique.

Agréments et homologations: Standard:

CEM 2004/108/CE	EN 61326-1
DBT 2006/95/CE	EN 61010-1
PELV/SELV.....	IEC 364-4-41
	et EN 60742
ATEX 94/9/CE.....	EN 61241-0, -11,
	EN 60079-0, -11,
	-15, -26, EN 50014,
	EN 50020 et
	EN 50281-1-1
CEIEx.....	IEC 61241-0, -11,
	IEC 60079-0, -11,
	-15, -26
SIL	IEC 61508



	Page
RAIL DIN	
TRANSMETTEURS UNIVERSELS 4114 - 4116 - 4131 - 5114A - 5115A - 5116A	4
FREQUENCE / IMPULSIONS 4222 - 5223A - 5225	5
ISOLATEURS 3103 - 3104 - 3105 - 3108 - 3109 - 3114 - 3185 - 3186 5104A - 5106A - 5132A - 6185	6 ... 8
TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE 5102 - 5131A 6331A - 6333A - 6334A - 6335A - 6350A	9 ... 10
ALIMENTATIONS 3405 - 9410 - 9420	11
TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE S.I. 6331B - 6333B - 6334B - 6335D - 6350B	12
INTERFACES S.I. 5104B - 5105B - 5106B - 5107B - 5114B - 5115B 5116B - 5131B - 5202B - 5203B - 5223B - 5420B 9106 - 9107 - 9113 - 9116 - 9202 - 9203	13 ... 15
ISOLATEURS S.I. 3103 - 3104 - 3108 - 3109 - 3114 - 3185 - 3186	16 ... 17
CAPTEUR	
TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE 5331A - 5333A - 5334A - 5335A - 5350A ...	18
TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE S.I. 5331D - 5333D - 5334B - 5335D - 5350B	19
FONCTIONS SPECIALES 3532 - 5343	20
TABEAU	
AFFICHEURS 5531A - 5714 - 5715 - 5725	21
AFFICHEURS S.I. 5531B - 5531B1 - 5531B2	22
EMBASE 11-PÔLES	
TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE 2202 - 2271 - 2273 - 2914	23
ISOLATEURS 2204 - 2279 - 2284 - 2285	24
FREQUENCE / IMPULSIONS 2255 - 2288	25
MODULES AVEC RELAIS A SEUILS 2231 - 2237 - 2238	26
FONCTIONS SPECIALES 2224 - 2261 - 2281 - 2286 - 2289	27
ALIMENTATIONS 2220 - 2222 - 2223 - 2229 - 2240	28
ACCESSOIRES	
TYPES DE SIGNAUX	29
KITS DE PROGRAMMATION 4501 - 4590 - 5905 - 5909	30
ACCESSOIRES	30
PLATINE DE MONTAGE 7101 Platine de montage	33
RAIL D'ALIMENTATION 9400 Power rail - 3000 Power rail	33
SPECIFICATIONS DES BOITIERS	33
MATRICE DES PRODUITS	
MATRICE DES PRODUITS	31 ... 32

SIL2

SIL2



TYPE

4114

4116

4131

5114A

5115A

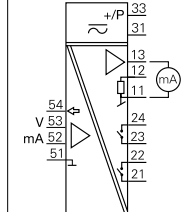
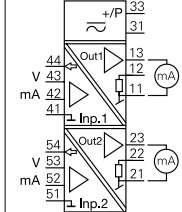
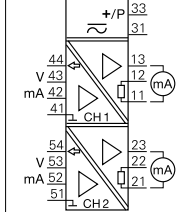
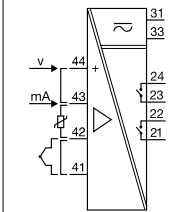
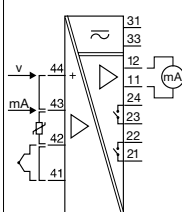
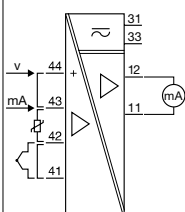
5116A

ENTREE :

RTD, TC, résistance lin.,
mV, mA, V, potentiomètre

SORTIE :

mA, V, relais



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module	1	1	1	2	1	1
ENTREE :						
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA
V, gamme de mesure / échelle min.	0...12 V / 0,8 V	0...12 V / 0,8 V	0...12 Vcc / 0,8 V	0...250 Vcc / 5 mV	0...250 Vcc / 5 mV	0...250 Vcc / 5 mV
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / -	-200...+850°C / -	-200...+850°C / -	-200...+850°C / 25°C-	-200...+850°C / 25°C-	-200...+850°C / 25°C-
R. lin., gamme de mesure / échelle min.	0...10000 Ω / -	0...10000 Ω / -	10 Ω...100 kΩ	0...5000 Ω / 30 Ω-	0...5000 Ω / 30 Ω-	0...5000 Ω / 30 Ω-
Types TC	BEJLKNRSTUW3W5Lr	BEJLKNRSTUW3W5Lr	BEJLKNRSTUW3W5Lr	BEJLKNRSTUW3W5Lr	BEJLKNRSTUW3W5L	BEJLKNRSTUW3W5L
Décalage max.				50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.
Compensation soudure froide (CSF)	Interne / externe	Interne / externe	Interne / externe	Externe	Externe	Externe
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA		0...20 mA / 10 mA	0...20 mA / 10 mA	0...20 mA / 10 mA
mA, charge max.	20 mA / 800 Ω	20 mA / 800 Ω		20 mA / 600 Ω	20 mA / 600 Ω	20 mA / 600 Ω
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,8 Vcc	0...10 Vcc / 0,8 Vcc		0...10 Vcc / 0,5 Vcc	0...10 Vcc / 0,5 Vcc	0...10 Vcc / 0,5 Vcc
Relais		2 x SPST, ca : 500 VA	2 x SPST, ca : 500 VA			2 x SPST, ca : 500 VA
Sortie 2-fils				4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
HOMOLOGATIONS :						
UL	UL 508	UL 508	UL 508			UL 508
FM	AIS / I / 2 / ABCD / IIC	AIS / I / 2 / ABCD / IIC	AIS / I / 2 / ABCD / IIC			
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	Ca / cc universel	Ca / cc universel	Ca / cc universel	ca / cc universel	ca / cc universel	Ca / cc universel
Tension de référence / alim. 2-fils	- / 16 Vcc	- / 16 Vcc	- / 16 Vcc	2,5 Vcc / > 17,1 Vcc	2,5 Vcc / > 17,1 Vcc	2,5 Vcc / > 16,5 Vcc
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / relais / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.
Voies	1	1	1	1 ou 2	2	1

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	PFA / CEP	PFA / CEP	PFA / CEP	PC / PCm / CEP	PC / PCm / CEP	PC / PCm / CEP
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V
Consommation	2,0 W	2,5 W	2,0 W	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies	< 3 W
Tension d'isolation, test / opération	2,3 kVca / 250 Vca	2,3 kVca / 250 Vca	2,3 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca
Kit de programmation	4501 Façade de prog.	4501 Façade de prog.	4501 Façade de prog.	Loop Link	Loop Link	Loop Link
Temps de réponse	< 400 ms	< 400 ms	< 400 ms	250 ms...60 s	250 ms...60 s	250 ms...60 s
Dynamique du signal d'entrée	24 bit	24 bit	24 bit	22 bit	22 bit	22 bit
Précision de base, mA	< ±4 µA	< ±4 µA	< ±4 µA	< ±4 µA	< ±4 µA	< ±4 µA
Précision de base, V	< ±20 µV	< ±20 µV	< ±20 µV	< ±10 µV	< ±10 µV	< ±10 µV
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN

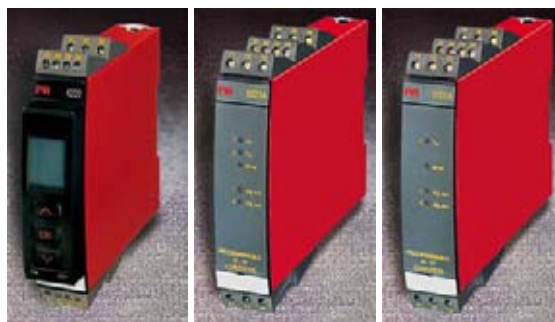
GUIDE D'APPLICATION :

Entrée universelle	■	■	■	■	■	■
Interface de transmetteur 2-fils	■	■		■	■	■
Potentiomètre via tension de référence		■	■	■	■	■
Isolation	■	■	■	■	■	■
Alarme / contrôle		■	■			■
Echelle / conversion	■	■		■	■	■
Sortie inversée	■	■		■	■	■
Linéarisation spécifique				■	■	■
Installation sur circuits PELV / SELV				■	■	■

PC = Programmable par PC
SIL2 = Agrément Hardware

PCm = Programmable par commutateur
CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

PFA = Programmable en face avant
EC = Echelle configurée



TYPE	4222	5223A	5225			
	Convertisseur I/f universel	Convertisseur programmable f/I - f/f	Convertisseur programmable f/I - f/f			
ENTREE :						
Fréquence, impulsions, résistance lin., V, mA, Pt100, TC, mV						
SORTIE :						
mA, V, impulsions, relais						

SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
ENTREE :						
Type de capteur		Tous capteurs stand.	Tous capteurs stand.			
Hz, gamme de mesure / échelle min.		0...20 kHz / 0,001 Hz	0...20 kHz / 0,001 Hz			
Largeur min. d'impulsions		25 µs	25 µs			
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 16 mA					
V, gamme de mesure / échelle min.	0...12 Vcc					
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / -					
R. Lin., gamme de mesure / échelle min.	0...10 kΩ / -					
Types TC	BEJLNRSTUW3W5Lr					
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.		0...20 mA / 5 mA	0...20 mA / 5 mA			
V, plage nominale / échelle min.		0...10 Vcc / 0,25 Vcc	0...10 Vcc / 0,25 Vcc			
Hz, plage nominale / échelle min.						
Sortie d'impulsions	NPN / PNP / TTL	NPN / PNP / relais	NPN / PNP / relais			
Relais		2 x SPST, ca : 500 VA	2 x SPST, ca : 500 VA			
Fréquence de sortie max.	25 kHz	1000 Hz	1000 Hz			
HOMOLOGATIONS :						
UL	UL 508					
FM	AIS / I / 2 / ABCD / IIC					
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4					
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	ca / cc universel	ca / cc universel	cc			
Alimentation de capteur		5...17 Vcc	5...17 Vcc			
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Relais			
Voies	1	1	1			

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	PFA / CEP / LIP	PC / PCm / LIP	PC / PCm / LIP			
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C			
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V				
Tension d'alimentation, cc			19,2...28,8 Vcc			
Consommation	2,5 W	3,5 W	3,5 W			
Tension d'isolation, test / opération	2,3 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca			
Kit de programmation	4501 Façade de prog.	Loop Link	Loop Link			
Temps de réponse	< 1 s	60 ms...1000 s	60 ms...1000 s			
Dynamique du signal d'entrée	24 bit					
Précision de base, Pt100	< ±0,2°C					
Précision de base, type TC : E J K L N T U	< ±1°C					
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C			
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst					
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN			

GUIDE D'APPLICATION :						
Mesure / alarme de vitesse	■	■	■			
Diviseur d'impulsions / multiplicateur	■	■	■			
Elargissement d'impulsions	■	■	■			
Inversion d'impulsions	■	■	■			
Générateur de fréquence		■	■			
Conversion f/I - f/f simultanée			■			
Sécurité rupture / alarme		■	■			
Installation sur circuits PELV / SELV	■	■	■			

PC = Programmable par PC
PCm = Programmable par commutateur

PFA = Programmable en face avant

LIP = Largeur d'impulsions programmable
EC = Echelle configurée



TYPE

3103

3104

3105

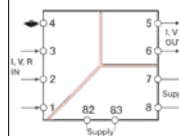
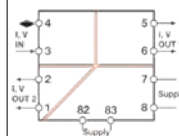
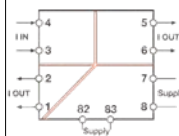
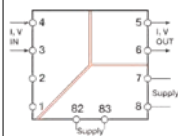
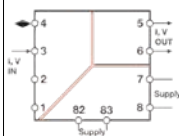
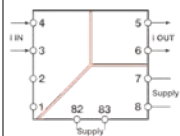
3108

3109

3114

ENTREE :
mA, V, potentiomètre

SORTIE :
mA, V,



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module	1	1	1	1	1	1
ENTREE :						
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 16 mA	0/4...20 mA / 16 mA	0...20 mA	0/4...20 mA / 16 mA	0/4...20 mA / 16 mA
V, gamme de mesure / échelle min.		0/2...10 Vcc / 4 Vcc	0/2...10 Vcc / 4 Vcc		0/2...10 Vcc / 4 Vcc	0...10 Vcc / 8 Vcc
Pt100, gamme de mesure / échelle min.						-200...+850°C / 25°C
R. lin., gamme de mesure / échelle min.						0...10000 Ω / -
Types TC						BEJLNRSTUW3W5Lr
Connexion de capteur, fils						2 - 3 - 4
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 16 mA	0/4...20 mA / 16 mA	0...20 mA	0/4...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA
V, plage nominale / échelle min.		0/2...10 Vcc / 4 Vcc	0/2...10 Vcc / 4 Vcc		0/2...10 Vcc / 4 Vcc	
Sortie 2-fils		> 17 V @ 20 mA			> 17 V @ 20 mA	> 15 V @ 20 mA
Impédance / charge de sortie	600 Ω	600 Ω - 10 kΩ (Vsort.)	600 Ω - 10 kΩ (Vsort.)	2 x 300 Ω	2 x 300 Ω - 10 kΩ (Vsort.)	600 Ω (mA) - 10 kΩ (Vsort.)
HOMOLOGATIONS :						
UL	UL 61010	UL 61010	UL 61010	UL 61010	UL 61010	UL 61010
DNV & GL	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2
CEIEx	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc
ATEX, zone 2	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4
FM	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4		Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	cc	cc	cc	cc	cc	cc
Tension de référence / alim. 2-fils		- / > 17 V			- / > 17 V	- / > 15 V
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.
Voies	1	1	1	1	1	1

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	Non	PCm	PCm	Non	PCm	PFA
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Alimentation multi-tension, Vcc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc
Consommation, typique. / max.	0,45 / 0,8 W	0,45 / 1,2 W	0,45 / 1,2 W	0,45 / 0,8 W	0,45 / 1,2 W	1,2 W
Tension d'isolation, test / opération	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca
Kit de programmation						4501 / 4590
Temps de réponse	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	0,4 / 1,0 s
Précision	< ±0,05% de l'EC	< ±0,05% de l'EC	< ±0,2% de l'EC	< ±0,05% de l'EC	< ±0,05% de l'EC	< ±0,1% de l'EC
Précision de base, mA	< ±8 µA	< ±8 µA	< ±32 µA	< ±8 µA	< ±8 µA	< ±16 µA
Fréquence max.	> 100 Hz	> 100 Hz	> 100 Hz	> 100 Hz	> 100 Hz	> 100 Hz
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,015% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst
Degré de protection	IP20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Dimensions (H X L X P)	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm
Montage	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail

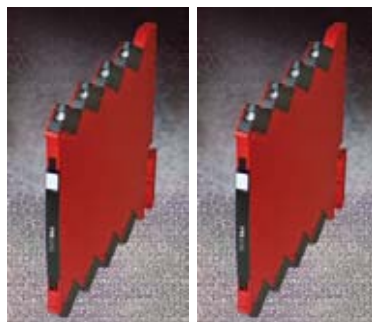
GUIDE D'APPLICATION :

Echelle / conversion						■
Duplication					■	
Répétition				■		
Sortie inversée						■
Isolation	■	■	■	■	■	■
Interface de transmetteur 2-fils		■			■	■
Potentiomètre via tension de référence						■

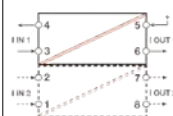
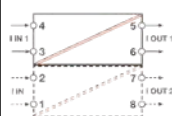
PFA = Programmable en face avant

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



TYPE	3185	3186				
	Isolateur auto-alimenté	Transmetteur isolateur 2 fils				
ENTREE :						
mA						
SORTIE :						
mA						



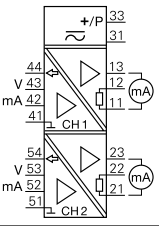
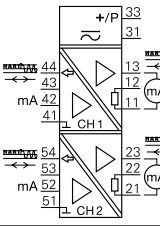
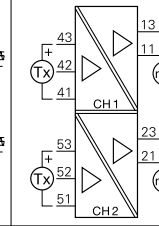
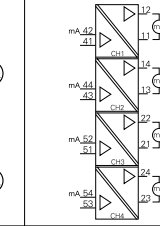
SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
Nombre de types de module	2	2				
ENTREE :						
mA, gamme de mesure / échelle min.	0/4...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 1:1				
V, gamme de mesure / échelle min.						
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	0/4...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 1:1				
V, plage nominale / échelle min.						
Sortie 2-fils						
Impédance / charge de sortie						
HOMOLOGATIONS :						
UL	UL 61010	UL 61010				
DNV & GL	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2				
CEIEx	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc				
ATEX, zone 2	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4				
FM	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4				
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	Auto-alimenté	Auto-alimenté				
Tension de référence / alim. 2-fils		- / Boucle - chute				
Isolation	Entrée / sortie	Entrée / sortie				
Voies	1 ou 2	1 ou 2				

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	Non	Non				
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C				
Alimentation multi-tension, Vcc	≤ 1,2 V (chute)	≤ 2,5 V (chute)				
Consommation, typique. / max.	20 mA / voie	20 mA / voie				
Tension d'isolation, test / opération	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca				
Kit de programmation						
Temps de réponse	< 5 ms	< 5 ms				
Précision	< ±0,1% de l'EC	< ±0,1% de l'EC				
Précision de base, mA	< ±16 µA	< ±16 µA				
Fréquence max.	> 100 Hz	> 100 Hz				
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C				
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst				
Degré de protection	IP20	IP20				
Dimensions (H X L X P)	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm				
Montage	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail				

GUIDE D'APPLICATION :						
Echelle / conversion						
Duplication						
Répétition						
Sortie inversée						
Isolation	■	■				
Interface de transmetteur 2-fils						
Potentiomètre via tension de référence						

EC = Echelle configurée

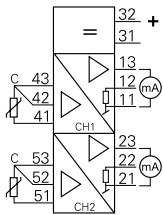
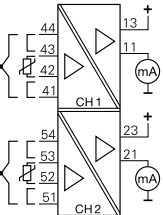


TYPE	5104A	5106A	5132A	6185		
	Convertisseur à isolation galvanique	Isolateur / transparence HART®	Répétiteur pour transmetteur 2-fils	Isolateur de boucle		
ENTREE : mA, V, communication HART®						
SORTIE : mA, V, communication HART®						
SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
Nombre de types de module	2	2	2	3		
ENTREE :						
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 1:1	0...20 mA / 1:1		
V, gamme de mesure / échelle min.	0...10 Vcc / 8 Vcc					
Décalage max.	20% de la valeur max. sel.					
Communication de signal digitale		Communication HART®				
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 1:1	0...20 mA / 1:1		
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,8 Vcc					
Décalage max.	20% de la valeur max. sel.					
Sortie 2-fils	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA			
Communication de signal digitale		Communication HART®				
HOMOLOGATIONS :						
UL	UL 508	UL 508				
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4					
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	ca / cc universel	ca / cc universel	Auto-alimenté	Auto-alimenté		
Tension de référence / alim. 2-fils	- / > 17,1 Vcc	- / > 17 Vcc	- / 15 Vcc			
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie	Entrée / sortie		
Voies	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1, 2 ou 4		
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	PCm	Non	Non	Non		
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C		
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V				
Tension d'alimentation, cc			10...35 Vcc			
Consommation	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies	20 mA / voie	20 mA / voie		
Chute de tension			< 4 Vcc	1,9 Vcc + I x Rcharge		
Tension d'isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	2 kVca/50 Vca; 75 Vcc		
Kit de programmation						
Temps de réponse	< 25 ms	< 25 ms	2 ms	< 4 ms		
Dynamique du signal d'entrée						
Précision de base, mA	< ±16 µA	< ±16 µA	< ±16 µA	< ±16 µA		
Précision de base, V	< ±8 mV					
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C		
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst				
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN		
GUIDE D'APPLICATION :						
Echelle / conversion	■					
Sortie inversée	■	■				
Isolation	■	■	■	■		
Interface de transmetteur 2-fils	■	■	■			
Communication HART®		■				
Installation sur circuits PELV / SELV	■	■	■			

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



TYPE		5102	5131A				
		Convertisseur Pt100	Transmetteur 2-fils programmable				
ENTREE : RTD, R. lin., TC, mV SORTIE : mA, V							
SOMMAIRE DES FONCTIONS :							
Nombre de types de module	2	2					
ENTREE :							
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 25°C					
Pt1000, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 25°C					
Ni100, gamme de mesure / échelle min.	-50...+250°C / 50°C	-60...+250°C / 25°C					
R. Lin., gamme de mesure / échelle min.	0...10 kΩ / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω					
Connexion de capteur, fils	2 - 3	2 - 3 - 4					
Types TC		BEJKLNRSTUW3W5Lr					
Connecteur CSF 1 / 2 voies		Type 5910 / 5913					
Décalage max.	50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.					
SORTIE :							
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 5 mA	4...20 mA / 10 mA					
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,25 Vcc						
Sortie 2-fils		4...20 mA					
CARACTERISTIQUES :							
Alimentation	cc	Alimentation 2-fils					
Isolation	Non	Entrée / sortie					
Voies	1 ou 2	1 ou 2					
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :							
Programmable	PC / CEP	PC / PCm / CEP					
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C					
Tension d'alimentation, cc	19,2...28,8 Vcc	7,5...35 Vcc					
Consommation	1,7 W	20 mA / voie					
Chute de tension		7,5 Vcc					
Tension d'isolation, test / opération		3,75 kVca / 250 Vca					
Kit de programmation	Loop Link	Loop Link					
Temps de réponse	< 165 ms	1...60 s					
Dynamique du signal d'entrée	17 bit	22 bit					
Précision de base, Pt100	< ±0,3°C	< ±0,2°C					
Précision de base, type TC : E J K L N T U		< ±1°C					
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C					
CEM, NAMUR NE 21		Critère A, burst					
Montage	Rail DIN	Rail DIN					
GUIDE D'APPLICATION :							
Transmetteur RTD / R	■	■					
Transmetteur TC / mV		■					
Linéarisation spécifique	■	■					
Sortie inversée	■	■					



TYPE

6331A

6333A

6334A

6335A

6350A

ENTREE :

RTD, R. lin., TC, mV

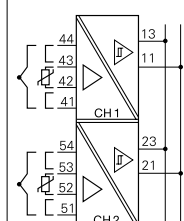
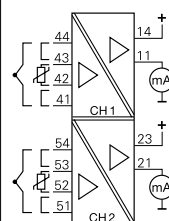
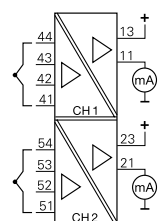
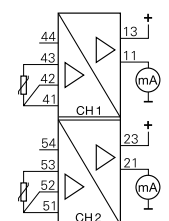
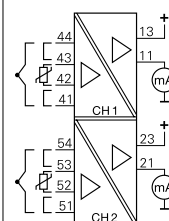
SORTIE :

mA,

communication HART®,

Profibus® PA,

Foundation™ Fieldbus



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module

2

2

2

2

2

ENTREE :

mA, gamme de mesure

Pt100, gamme de mesure / échelle min. -200...+850°C / 25°C

-200...+850°C / 25°C

-200...+850°C / 10°C

-200...+850°C / -

Pt1000, gamme de mesure / échelle min. -200...+850°C / 25°C

-200...+850°C / 25°C

-200...+850°C / 10°C

-200...+850°C / -

Ni100, gamme de mesure / échelle min. -60...+250°C / 25°C

-60...+250°C / 25°C

-60...+250°C / 10°C

-60...+250°C / -

R. Lin., gamme de mesure / échelle min. 0...5000 Ω / 30 Ω

0...10 kΩ / 30 Ω

0...7000 Ω / 25 Ω

0...10 kΩ / -

Connexion de capteur, fils

2 - 3 - 4

3

BEJKNRSTUW3W5Lr

BEJKNRSTUW3W5

BEJKNRSTUW3W5

Types TC

BEJKNRSTUW3W5Lr

BEJKNRSTUW3W5Lr

BEJKNRSTUW3W5

BEJKNRSTUW3W5

Compensation de soudure froide (CSF)

Interne / externe

Interne

Interne / externe

Interne / externe

Connecteur CSF 1 / 2 voies

Type 5910 / 5913

Type 5910 / 5913

Décalage max.

50% de la valeur max. sel.

50% de la valeur max. sel.

50% de la valeur max. sel.

50% de la valeur max. sel.

SORTIE :

mA, plage nominale / échelle min.

4...20 mA / 16 mA

4...20 mA / 16 mA

4...20 mA / 16 mA

4...20 mA / 16 mA

4...20 mA

Sortie 2-fils

4...20 mA

4...20 mA

4...20 mA

4...20 mA

Communication de signal digitale

Communication HART®

Profibus® PA/Foundation™ F.

HOMOLOGATIONS :

Ex CENELEC

KEMA 10ATEX0005 X

KEMA 10ATEX0007 X

KEMA 10ATEX0005 X

KEMA 10ATEX0006 X

KEMA 03ATEX1013 X

ATEX

Ex II 3 G

Ex II 3 G

Ex II 3 G

Ex II 3 G

Ex II 3 G

Ex nA [nL] IIC T4...T6

Ex nA [nL] IIC T4...T6

Ex nA [nL] IIC T4...T6

Ex nA [nL] IIC T4...T6

Ex nA [nL] IIC T4...T6

CARACTERISTIQUES :

Alimentation

Alimentation 2-fils

Alimentation 2-fils

Alimentation 2-fils

Alimentation 2-fils

Alimenté par le bus

Isolation

Entrée / sortie

Non

Entrée / sortie

Entrée / sortie

Entrée / sortie

Voies

1 ou 2

1 ou 2

1 ou 2

1 ou 2

1 ou 2

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable

PC / CEP

PC / CEP

PC / CEP

PC / CEP / HART®

Profibus® PA/Foundation™ F.

Température ambiante

-40...+60°C

-40...+60°C

-40...+60°C

-40...+60°C

-40...+60°C

Tension d'alimentation, cc

7,2...35 Vcc

8...35 Vcc

7,2...35 Vcc

8...35 Vcc

9...32 Vcc

Consommation

20 mA / voie

20 mA / voie

20 mA / voie

20 mA / voie

< 11 mA / voie

Chute de tension

7,2 Vcc

8 Vcc

7,2 Vcc

8 Vcc

Tension d'isolation, test / opération

1500 Vca / 50 V

1500 Vca / 50 V

1500 Vca / 50 V

1500 Vca / 50 V

Kit de programmation

Loop Link

Loop Link

Loop Link

Loop Link / HART®

Profibus® PA/Foundation™ F.

Temps de réponse

1...60 s

0,33...60 s

1...60 s

1...60 s

1...60 s

Dynamique du signal d'entrée

20 bit

19 bit

18 bit

22 bit

24 bit

Précision de base, Pt100

< ±0,2°C

< ±0,3°C

< ±0,1°C

< ±0,1°C

< ±0,1°C

Précision de base, type TC : E J K L N T U

< ±1°C

< ±0,5°C

< ±1°C

< ±0,5°C

< ±0,5°C

Coefficient de température

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,005% de l'EC / °C

< ±0,002% de la VM / °C

CEM, NAMUR NE 21

Critère A, burst

Critère A, burst

Critère A, burst

Critère A, burst

Montage

Rail DIN

Rail DIN

Rail DIN

Rail DIN

Rail DIN

GUIDE D'APPLICATION :

Transmetteur RTD / R

■

■

■

■

■

Transmetteur TC / mV

■

■

■

■

■

Alarme / Contrôle

■

■

■

■

■

Linéarisation spécifique

■

■

■

■

■

Mesure température différentielle

■

■

■

■

■

Sortie inversée

■

■

■

■

■

Communication HART®

■

■

■

■

■

Communication de bus

■

■

■

■

■

CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

SIL2 = Agrément Hardware

PC = Programmable par PC

EC = Echelle configurée

de la VM = de la valeur de mesure actuelle



TYPE	3405	9410	9420			
	Connecteur d'alimentation	Contrôleur d'alimentation	Alimentation			
ENTREE :						
Tension ca ou cc						
SORTIE :						
Vcc stabilisé						

SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
ENTREE :						
Tension d'alimentation, ca 47...63 Hz			100...132 Vca ou 187...264 Vca			
Tension d'alimentation, cc	16,8...31,2 Vcc	21,6...26,4 Vcc				
Tension d'alimentation, auxiliaire		21,6...26,4 Vcc				
SORTIE :						
Tension	16,8...31,2 Vcc	24 Vcc	24 Vcc			
Courant		4 Acc	4,8 Acc			
Puissance max.		96 W	115 W			
Relais d'état		1 x SPDT, ca 500 VA				
HOMOLOGATIONS :						
Ex CENELEC		KEMA 07ATEX0152 X	INNOVA 07-063			
ATEX		Ex II 3 G	Ex II 3 G			
		Ex nAnC IIC T4	Ex nAC IIC T4 U			
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc					
ATEX zone 2	II 3 G Ex nA IIC T4					
FM	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	CL I, Div. 2, Grp. A-D, T4				
CSA			Class I, Div. 2 / Zone 2			
UL	UL 61010	UL 61010-1	UL 508			
DNV & GL	Certification 2.4/V1-7-2					
CARACTERISTIQUES :						
Isolation		Relais	Alimentation / sortie			
Voies	1	1	1			

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	Non	Non	Non			
Température ambiante	-25...+70°C	-20...+60°C	-20...+60°C			
Consommation	0 W	< 2 W	< 16 W			
Tension d'isolation, test	0 kVca	2,6 kVca	4300 Vcc			
Protection contre les courts-circuits	Non	Oui	Oui			
Tension d'ondulation sur la sortie		Comme l'entrée	200 mV crête / crête			
Dimensions (H x L x P)	113 x 6,1 x 115 mm	109 x 23,5 x 116 mm	110 x 54 x 114 mm			
Poids	70 g	170 g	700 g			
Montage	Power rail / rail DIN	Power rail	Power rail / rail DIN			

GUIDE D'APPLICATION :						
Connexion au réseau			■			
Connexion cc	■	■				
Sortie fixe	■	■	■			
Alimentation pour power rail	■	■				
Alimentation pour 9410			■			
Alimentation cc générale			■			



TYPE

6331B

Transmetteur 2-fils universel (Pt100/TC)

6333B

Transmetteur 2-fils programmable (Pt100)

6334B

Transmetteur 2-fils programmable (TC)

6335D

Transmetteur 2-fils avec protocole HART®

6350B

Transmetteur Profibus® PA / Foundation™ Fieldbus

ENTREE :

RTD, R. lin., TC, mV

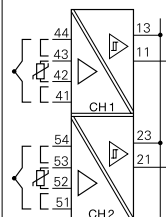
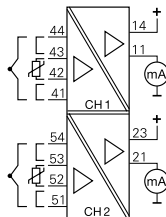
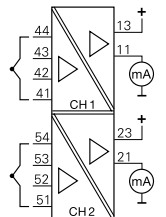
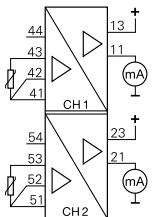
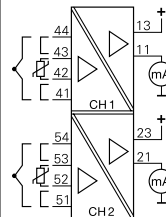
SORTIE :

mA,

communication HART®,

Profibus® PA,

Foundation™ Fieldbus



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

ENTREE :

mA, gamme de mesure

Pt100, gamme de mesure / échelle min. -200...+850°C / 25°C

Pt1000, gamme de mesure / échelle min. -200...+850°C / 25°C

Ni100, gamme de mesure / échelle min. -60...+250°C / 25°C

R. lin., gamme de mesure / échelle min. 0...5000 Ω / 30 Ω

Connexion de capteur, fils 2 - 3 - 4

Types TC BEJ K L N R S T U W 3 W 5 Lr

SORTIE :

mA, plage nominale / échelle min. 4...20 mA / 16 mA

Sortie 2-fils 4...20 mA

Communication de signal digitale

HOMOLOGATIONS :

Ex CENELEC

ATEX

FM

CSA

GOST Ex, VNIIFTRI

CARACTERISTIQUES :

Alimentation

Isolation

Voies

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	PC / CEP	PC / CEP	PC / CEP	PC / CEP / HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.
Température ambiante	-40...+60°C	-40...+60°C	-40...+60°C	-40...+60°C	-40...+60°C
Tension d'alimentation, cc	7,2...30 Vcc	8...28 Vcc	7,2...30 Vcc	8...28 Vcc	9...32 Vcc
Consommation	20 mA / voie	20 mA / voie	20 mA / voie	20 mA / voie	< 11 mA / voie
Chute de tension	7,2 Vcc	8 Vcc	7,2 Vcc	8 Vcc	
Tension d'isolation, test / opération	1500 Vca / 50 V		1500 Vca / 50 V	1500 Vca / 50 V	1500 Vca / 50 V
Kit de programmation	Loop Link	Loop Link	Loop Link	Loop Link / HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.
Temps de réponse	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	1...60 s
Dynamique du signal d'entrée	20 bit	19 bit	18 bit	22 bit	24 bit
Précision de base, Pt100	< ±0,2°C	< ±0,3°C		< ±0,1°C	< ±0,1°C
Précision de base, type TC : E J K L N T U	< ±1°C		< ±1°C	< ±0,5°C	< ±0,5°C
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,005% de l'EC / °C	< ±0,002% de la VM / °C
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst		Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN

GUIDE D'APPLICATION :

Montage en zone S.I. 0, 1 et 2	■	■	■	■	■
Transmetteur RTD / R	■	■	■	■	■
Transmetteur TC / mV	■	■	■	■	■
Alarme / Contrôle	■	■	■	■	■
Linéarisation spécifique	■	■	■	■	■
Mesure température différentielle	■	■	■	■	■
Sortie inversée	■	■	■	■	■
Communication HART®	■	■	■	■	■
Communication de bus	■	■	■	■	■



TYPE	5104B	5105B	5106B	5107B	5114B	5115B
	Alimentation Ex avec recopie	Commande Ex - analogique	Isolateur / transparence HART®	Commande / transparence HART®	Convertisseur programmable	Calculateur de signaux
ENTREE :						
mA, mV, V, potentiomètre, RTD, R. lin., TC, communication HART®						
SORTIE :						
mA, V, relais, communication HART®						

SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
ENTREE :						
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA
V, gamme de mesure / échelle min.	0...10 Vcc / 8 Vcc	0...10 Vcc / 8 Vcc			0...250 Vcc / 5 mV	0...250 Vcc / 5 mV
Pt100, gamme de mesure / échelle min.					-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C
R. lin., gamme de mesure / échelle min.					0...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω
Types TC					BEJLKNRSTUW3W5Lr	BEJLKNRSTUW3W5Lr
Décalage max.	20% de la valeur max. sel.	20% de la valeur max. sel.	20% de la valeur max. sel.	20% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.
Communication de signal digitale			Communication HART®	Communication HART®		
SORTIE :						
Vers la zone S.I.	Non	0, 1, 2, 20, 21 ou 22	Non	0, 1, 2, 20, 21 ou 22	Non	Non
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 10 mA	0...20 mA / 10 mA
mA, charge max.	20 mA / 600 Ω	20 mA / 770 Ω	20 mA / 600 Ω	20 mA / 770 Ω	20 mA / 600 Ω	20 mA / 600 Ω
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,8 Vcc	0...10 Vcc / 0,8 Vcc			0...10 Vcc / 0,5 Vcc	0...10 Vcc / 0,5 Vcc
Décalage max.	20% de la valeur max. sel.	20% de la valeur max. sel.	20% de la valeur max. sel.	20% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.
Communication de signal digitale			Communication HART®	Communication HART®		
HOMOLOGATIONS :						
EEx CENELEC	DEMKO 99ATEX126013	DEMKO 99ATEX126014	DEMKO 00ATEX127483	DEMKO 01ATEX127484	DEMKO 99ATEX124571	DEMKO 00ATEX128567
ATEX	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD	Ex II (1) GD
	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIC
UL	UL 913 / UL 508	UL 913 / UL 508	UL 913 / UL 508	UL 913 / UL 508	UL 913 / UL 508	UL 913 / UL 508
GOST Ex, VNIIFTRI	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4			Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation 2-fils	> 17,1 Vcc		> 17 Vcc		> 17,1 Vcc	> 17,1 Vcc
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.
Voies	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	2

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	PCm	PCm	Non	Non	PC / PCm / CEP	PC / PCm / CEP
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V
Consommation	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies	< 3 W / 2 voies
Tension d'isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca
Kit de programmation					Loop Link	Loop Link
Temps de réponse	< 25 ms	< 25 ms	< 25 ms	< 25 ms	250 ms...60 s	250 ms...60 s
Dynamique du signal d'entrée					22 bit	22 bit
Précision de base, mA	< ±16 µA	< ±16 µA	< ±16 µA	< ±16 µA	< ±4 µA	< ±4 µA
Précision de base, V	< ±8 mV	< ±8 mV			< ±10 µV	< ±10 µV
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN

GUIDE D'APPLICATION :						
Barrière S.I.	■	■	■	■	■	■
Recevoir des signaux de la zone S.I.	■		■		■	■
Transmettre des signaux vers la zone S.I.		■		■		
Mesure redondante						■
Interface de transmetteur 2-fils	■		■		■	■
Fonctions de calcul						■
Potentiomètre via tension de référence					■	■
Linéarisation spécifique					■	■
Installation sur circuits PELV / SELV	■	■	■	■	■	■

PC = Programmable par PC
CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

PCm = Programmable par commutateur
EC = Echelle configurée

SIL2
SIL3



TYPE

5116B

5131B

5202B

5203B

5223B

5420B

Convertisseur
programmable

Transmetteur 2-fils
programmable

Isolateur d'impulsions

Commande Ex -
Vanne ou alarme

Convertisseur
programmable f/I - f/f

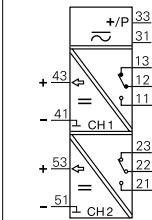
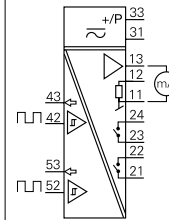
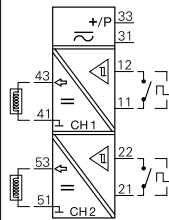
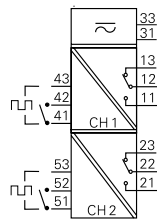
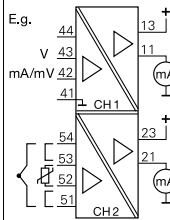
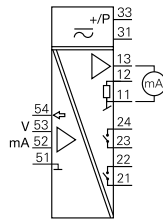
Alimentation Ex

ENTREE :

mA, mV, V, potentiomètre,
RTD, R. lin., TC, Hz

SORTIE :

mA, V, relais



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

ENTREE :						
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA				
mV, gamme de mesure / échelle min.	-2500...+2500 mV/5 mV	-150...+150 mV / 5 mV				
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C				
Types TC	BEJLKNRSTUW3W5Lr	BEJLKNRSTUW3W5Lr				
Type de capteur			NAMUR / commutateur	NPN/PNP/commutateur	NAMUR / commutateur	
Hz, gamme de mesure / échelle min.			0...5 kHz		0...20 kHz / 0,001 Hz	
SORTIE :						
Vers la zone S.I.	Non	Non	Non	0, 1, 2, 20, 21 ou 22	Non	0, 1, 2, 20, 21 ou 22
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 10 mA	4...20 mA / 10 mA			0...20 mA / 5 mA	
Sortie d'impulsions			NPN / relais		NPN / PNP / relais	
Hz, plage nominale			0...5 kHz		0...1000 Hz	
Relais	2 x SPST, ca : 100 VA		2 x SPDT, ca : 100 VA		2 x SPST, ca : 100 VA	1 x SPDT, ca : 100 VA
Tension / courant				Suivant l'application		> 18 Vcc / 20 mA
HOMOLOGATIONS :						
EEx CENELEC	KEMA 04ATEX1316 X	DEMKO 99ATEX124572	DEMKO 99ATEX127186	DEMKO 99ATEX126257	KEMA 04ATEX1001	DEMKO 99ATEX126256
ATEX	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC
FM	AIS/I,II,III/1/ABCDEFGHI					
UL	UL 508		UL 913 / UL 508	UL 913 / UL 508		
GOST Ex, VNIIFTRI	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4					
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation 2-fils	> 16,5 Vcc					
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.
Voies	1	1 ou 2	2 ou 4	1 ou 2	1	2

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	PC / CEP	PC / PCm / CEP	PCm	Non	PC / PCm / LIP	Non
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V		21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V
Tension d'alimentation, cc		7,5...35 Vcc				
Consommation	< 3 W	20 mA / voie	1,6 W	4 W / 2 voies	3,5 W	4 W / 2 voies
Chute de tension		< 7,5 Vcc				
Tension d'isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca
Kit de programmation	Loop Link	Loop Link			Loop Link	
Temps de réponse	250 ms...60 s	250 ms...60 s			60 ms...1000 s	
Dynamique du signal d'entrée	22 bit	22 bit				
Précision de base, mA	< ±4 µA	< ±4 µA				
Précision de base, V	< ±10 µV	< ±10 µV				
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C			< ±0,01% de l'EC / °C	
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst		Critère A, burst
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN

GUIDE D'APPLICATION :

Barrière S.I.	■	■	■	■	■	■
Recevoir des signaux de la zone S.I.	■	■	■		■	
Transmettre des signaux vers la zone S.I.				■		■
Potentiomètre via tension de référence	■					
Interface de transmetteur 2-fils	■					
Isolation d'impulsions			■		■	
Mesure / alarme de vitesse					■	
Alimentation pour des vannes ON/OFF				■		
Installation sur circuits PELV / SELV	■	■	■	■	■	■

PC = Programmable par PC

SIL2/SIL3 = Agrément Hardware

PCm = Programmable par commutateur

CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

LIP = Largeur d'impulsions programmable

EC = Echelle configurée

SIL2
SIL3
HART
COMMUNICATION FOUNDATION

SIL2
SIL3
HART
COMMUNICATION FOUNDATION

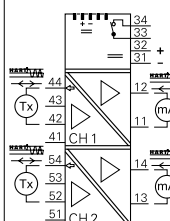
SIL2**SIL2****SIL2****SIL2****TYPE****9106****9107****9113****9116****9202****9203****ENTREE :**

mA, mV, V, potentiomètre,
RTD, R. lin., TC, Hz,
communication HART®

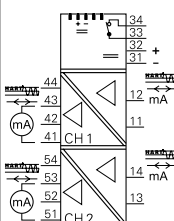
SORTIE :

mA, relais,
communication HART®

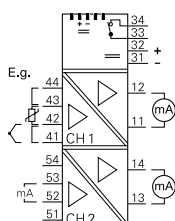
**Alimentation
transmetteur HART®
[Ex ia]**



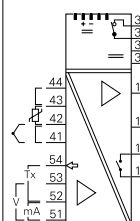
**Commande de vanne
HART® [Ex ia]**



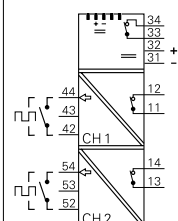
**Convertisseur
programmable [Ex ia]**



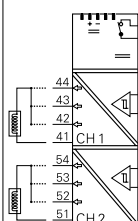
**Convertisseur
programmable à
seuils [Ex ia]**



**Isolateur tout ou rien
[Ex ia]**



**Commande
d'électrovannes
[Ex ia]**

**SOMMAIRE DES FONCTIONS :****ENTREE :**

mA, gamme de mesure / échelle min.
V, gamme de mesure / échelle min.
Pt100, gamme de mesure / échelle min.
Types TC
Type de capteur
Hz, gamme de mesure / échelle min.
Largeur d'impulsions min.
Communication de signal digitale

SORTIE :

Vers la zone S.I.
mA, plage nominale / échelle min.
Sortie d'impulsions
Hz, plage nominale
Relais
Communication de signal digitale

HOMOLOGATIONS :

IECEX
Ex CENELEC
ATEX
FM
UL

CARACTERISTIQUES :

Alimentation 2-fils
Isolation
Voies

3,5...23 mA / 16 mA

3,5...23 mA / 16 mA

0...20 mA / 16 mA

0...20 mA / 16 mA

0...12 Vcc / 0,8 V

0...12 Vcc / 0,8 V

-200...+850°C / 25°C

-200...+850°C / 25°C

BEJKLNRSTUW3W5Lr

BEJKLNRSTUW3W5Lr

NAMUR / commutateur

NPN/PNP/commutateur

0...5 kHz

100 µs

Communication HART®

Communication HART®

Non

0, 1, 2, 20, 21 ou 22

Non

Non

Non

0, 1, 2, 20, 21 ou 22

4...20 mA / 16 mA

4...20 mA / 16 mA

0...20 mA / 16 mA

0...20 mA / 16 mA

NPN / relais

0...5 kHz

1 x SPST, ca: 500 VA

1 x SPST, ca: 500 VA

Communication HART®

Communication HART®

HOMOLOGATIONS :

IECEX
Ex CENELEC
ATEX
FM
UL

[Ex ia] IIC / IIB / IIA

[Ex ia] IIC / IIB / IIA

[Ex ia] IIC / IIB / IIA

[Ex ia] IIC / IIB / IIA

[Ex ia] IIC / IIB / IIA

[Ex ia] IIC / IIB / IIA

KEMA 07ATEX0150 X

KEMA 07ATEX0151 X

KEMA 07ATEX0148 X

KEMA 07ATEX0149 X

KEMA 07ATEX0146 X

KEMA 07ATEX0147 X

Ex II (1) GD

Ex II (1) GD

Ex II (1) GD

Ex II (1) GD

Ex II (1) GD

Ex II (1) GD

Cl. I,II,III;Div.1 Gr. A...G

Cl. I,II,III;Div. 1 Gr. A...G

Cl. I,II,III;Div. 1 Gr. A...G

Cl. I,II,III;Div. 1 Gr. A...G

Cl. I,II,III;Div. 1 Gr. A...G

Cl. I,II,III;Div. 1 Gr. A...G

UL 61010-1

UL 61010-1

UL 61010-1

UL 61010-1

UL 61010-1

UL 61010-1

CARACTERISTIQUES :

Alimentation 2-fils
Isolation
Voies

> 16 Vcc

> 16 Vcc

> 16 Vcc

> 16 Vcc

> 16 Vcc

> 16 Vcc

Entrée / sortie / alim.

Entrée / sortie / alim.

Entrée / sortie / alim.

Entrée / sortie / alim.

Entrée / sortie / alim.

Entrée / sortie / alim.

1 ou 2

1 ou 2

1 ou 2

1

1 ou 2

1 ou 2

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable
Température ambiante
Tension d'alimentation, cc
Consommation
Tension d'isolation, test / opération
Kit de programmation
Temps de réponse
Précision de base, mA
Précision de base, V
Précision de base, Pt100
Coefficient de température
CEM, NAMUR NE 21
Montage

PFA

PFA

PFA

PFA / CEP

PFA

PFA

-20...+60°C

-20...+60°C

-20...+60°C

-20...+60°C

-20...+60°C

-20...+60°C

19,2...31,2 Vcc

19,2...31,2 Vcc

19,2...31,2 Vcc

19,2...31,2 Vcc

19,2...31,2 Vcc

19,2...31,2 Vcc

< 3,5 W / 2 voies

< 3,5 W / 2 voies

< 3,5 W / 2 voies

< 3,5 W

< 3 W / 2 voies

< 3,5 W / 2 voies

2,6 kVca / 250 Vca

2,6 kVca / 250 Vca

2,6 kVca / 250 Vca

2,6 kVca / 250 Vca

2,6 kVca / 250 Vca

2,6 kVca / 250 Vca

4501 Façade de prog.

4501 Façade de prog.

4501 Façade de prog.

4501 Façade de prog.

4501 Façade de prog.

4501 Façade de prog.

< 5 ms

< 5 ms

0,4 / 1...60 s

0,4 / 1...60 s

< 10 ms

< 10 ms

< ±16 µA

< ±16 µA

< ±4 µA

< ±4 µA

< ±20 µV

< ±20 µV

< ±0,2 °C

< ±0,2 °C

< ±0,2 °C

< ±0,2 °C

< ±0,2 °C

< ±0,2 °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

< ±0,01% de l'EC / °C

Critère A, burst

Critère A, burst

Critère A, burst

Critère A, burst

Critère A, burst

Critère A, burst

Power rail / rail DIN

Power rail / rail DIN

Power rail / rail DIN

Power rail / rail DIN

Power rail / rail DIN

Power rail / rail DIN

GUIDE D'APPLICATION :

Barrière S.I.
Installat en zone S.I. 2 / Div. 2
Recevoir des signaux de zone 0 / Div. 1
Transmettre des signaux v. zone 0/Div. 1
Certifié SIL en «Evaluation complète»
Interface de transmetteur 2-fils
Isolation d'impulsions
Contrôle de vannes ON / OFF

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

PFA = Programmable en face avant

CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

EC = Echelle configurée

SIL2 = Certification/ agrément complet

SIL3 = Certifié/agrément complet. Quand la combinaison de 2 appareils/voies est utilisé



TYPE

3103

3104

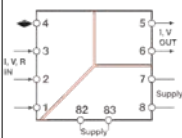
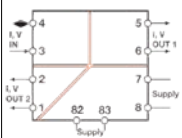
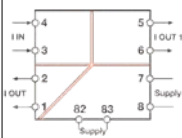
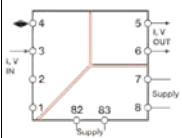
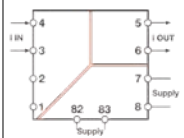
3108

3109

3114

ENTREE :
mA, V, potentiomètre

SORTIE :
mA, V,



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module	1	1	1	1	1
ENTREE :					
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 16 mA	0...20 mA	0/4...20 mA / 16 mA	0/4...20 mA / 16 mA
V, gamme de mesure / échelle min.		0/2...10 Vcc / 4 Vcc		0/2...10 Vcc / 4 Vcc	0...10 Vcc / 8 Vcc
Pt100, gamme de mesure / échelle min.					-200...+850°C / 25°C
R. lin., gamme de mesure / échelle min.					0...10000 Ω / -
Types TC					BEJ K L N R S T U W 3 W 5 L r
Connexion de capteur, fils					2 - 3 - 4
SORTIE :					
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA/1:1	0/4...20 mA / 16 mA	0...20 mA	0/4...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA
V, plage nominale / échelle min.		0/2...10 Vcc / 4 Vcc		0/2...10 Vcc / 4 Vcc	
Sortie 2-fils		> 17 V @ 20 mA		> 17 V @ 20 mA	> 15 V @ 20 mA
Impédance / charge de sortie	600 Ω	600 Ω - 10 kΩ (V _{sort})	2 x 300 Ω	2 x 300 Ω - 10 kΩ (V _{sort})	600 Ω (mA) - 10 kΩ (V _{sort})
HOMOLOGATIONS :					
UL	UL 61010	UL 61010	UL 61010	UL 61010	UL 61010
DNV & GL	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2
CEIEx	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc
ATEX, zone 2	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4
FM	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4
CARACTERISTIQUES :					
Alimentation	cc	cc	cc	cc	cc
Tension de référence / alim. 2-fils		- / > 17 V		- / > 17 V	- / > 15 V
Isolation	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.
Voies	1	1	1	1	1

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	Non	PCm	Non	PCm	PFA
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Alimentation multi-tension, Vcc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc	16,8...31,2 cc
Consommation, typique. / max.	0,45 / 0,8 W	0,45 / 1,2 W	0,45 / 0,8 W	0,45 / 1,2 W	1,2 W
Tension d'isolation, test / opération	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca
Kit de programmation					4501 / 4590
Temps de réponse	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	0,4 / 1,0 s
Précision	< ±0,05% de l'EC	< ±0,05% de l'EC	< ±0,05% de l'EC	< ±0,05% de l'EC	< ±0,1% de l'EC
Précision de base, mA	< ±8 µA	< ±8 µA	< ±8 µA	< ±8 µA	< ±16 µA
Fréquence max.	> 100 Hz	> 100 Hz	> 100 Hz	> 100 Hz	
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst
Degré de protection	IP20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Dimensions (H X L X P)	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm
Montage	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail

GUIDE D'APPLICATION :

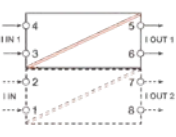
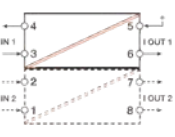
Echelle / conversion					■
Duplication				■	
Répétition			■		
Sortie inversée					■
Isolation	■	■	■	■	■
Interface de transmetteur 2-fils		■		■	■
Potentiomètre via tension de référence					■

PFA = Programmable en face avant

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



TYPE		3185	3186				
		Isolateur auto-alimenté	Transmetteur isolateur 2 fils				
ENTREE :							
mA							
SORTIE :							
mA							
							
SOMMAIRE DES FONCTIONS :							
Nombre de types de module		2	2				
ENTREE :							
mA, gamme de mesure / échelle min.		0/4...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 1:1				
V, gamme de mesure / échelle min.							
SORTIE :							
mA, plage nominale / échelle min.		0/4...20 mA / 1:1	0/4...20 mA / 1:1				
V, plage nominale / échelle min.							
Sortie 2-fils							
Impédance / charge de sortie							
HOMOLOGATIONS :							
UL		UL 61010	UL 61010				
DNV & GL		Certification 2.4/V1-7-2	Certification 2.4/V1-7-2				
CEIEx		Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc				
ATEX, zone 2		II 3 G Ex nA IIC T4	II 3 G Ex nA IIC T4				
FM		Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4	Cl. I Div. 2, Gr. A-D T4				
CARACTERISTIQUES :							
Alimentation		Auto-alimenté	Auto-alimenté				
Tension de référence / alim. 2-fils			- / Boucle - chute				
Isolation		Entrée / sortie	Entrée / sortie				
Voies		1 ou 2	1 ou 2				
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :							
Programmable		Non	Non				
Température ambiante		-25...+70°C	-25...+70°C				
Alimentation multi-tension, Vcc		≤ 1,2 V (chute)	≤ 2,5 V (chute)				
Consommation, typique. / max.		20 mA / voie	20 mA / voie				
Tension d'isolation, test / opération		2,5 kVca / 250 Vca	2,5 kVca / 250 Vca				
Kit de programmation							
Temps de réponse		< 5 ms	< 5 ms				
Précision		< ±0,1% de l'EC	< ±0,1% de l'EC				
Précision de base, mA		< ±16 µA	< ±16 µA				
Fréquence max.		> 100 Hz	> 100 Hz				
Coefficient de température		< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C				
CEM, NAMUR NE 21		Critère A, burst	Critère A, burst				
Degré de protection		IP20	IP20				
Dimensions (H X L X P)		113 x 6,1 x 115 mm	113 x 6,1 x 115 mm				
Montage		Rail DIN / power rail	Rail DIN / power rail				
GUIDE D'APPLICATION :							
Echelle / conversion							
Duplication							
Répétition							
Sortie inversée							
Isolation		■	■				
Interface de transmetteur 2-fils							
Potentiomètre via tension de référence							

EC = Echelle configurée



TYPE

5331A

5333A

5334A

5335A

5350A

ENTREE :

RTD, R. lin., TC, mV

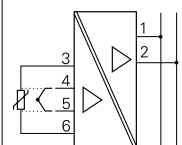
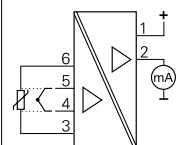
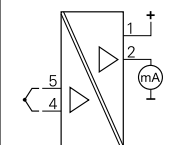
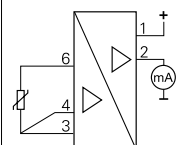
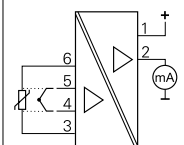
SORTIE :

mA,

communication HART®,

Profibus® PA,

Foundation™ Fieldbus



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module	1	1	1	1	1	
ENTREE :						
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / -	
Pt1000, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / -	
Ni100, gamme de mesure / échelle min.	-60...+250°C / 25°C	-60...+250°C / 25°C		-60...+250°C / 10°C	-60...+250°C / -	
R. Lin., gamme de mesure / échelle min.	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...10 kΩ / -	
Connexion de capteur, fils	2 - 3 - 4	3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	
Types TC	BEJKLNRSTUW3W5Lr		BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5	BEJKLNRSTUW3W5	
Connecteur CSF 1 / 2 voies						
Décalage max.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.		
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA		
Sortie 2-fils	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA		
Communication de signal digitale				Communication HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.	
HOMOLOGATIONS :						
Ex CENELEC	KEMA 10ATEX0002 X	KEMA 10ATEX0003 X	KEMA 10ATEX0002 X	KEMA 103TEX1508 X	KEMA 03ATEX1011 X	
ATEX	Ex II 3 GD	Ex II 3 GD	Ex II 3 GD	Ex II 3 GD	Ex II 3 GD	
	Ex nA [nL] IIC T4...T6	Ex nA [nL] IIC T4...T6	Ex nA [nL] IIC T4...T6	Ex nA [nL] IIC T4...T6	Ex nA [nL] IIC T4...T6	
UL					UL 1604, UL 508	
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4		
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils	Alimenté par le bus	
Isolation	Entrée / sortie	Non	Entrée / sortie	Entrée / sortie	Entrée / sortie	
Voies	1	1	1	1	1	

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	PC / CEP	PC / CEP	PC / CEP	PC / CEP / HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.	
Température ambiante	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc						
Tension d'alimentation, cc	7,2...35 Vcc	8...35 Vcc	7,2...35 Vcc	8...35 Vcc	9...32 Vcc	
Consommation	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	< 11 mA	
Chute de tension	7,2 Vcc	8 Vcc	7,2 Vcc	8 Vcc		
Tension d'isolation, test / opération	1500 Vca / 50 V		1500 Vca / 50 V	1500 Vca / 50 V	1500 Vca / 50 V	
Kit de programmation	Loop Link	Loop Link	Loop Link	Loop Link / HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.	
Temps de réponse	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	1...60 s	
Dynamique du signal d'entrée	20 bit	19 bit	18 bit	22 bit	24 bit	
Précision de base, Pt100	< ±0,2°C	< ±0,3°C		< ±0,1°C	< ±0,1°C	
Précision de base, type TC : E J K L N T U	< ±1°C		< ±1°C	< ±0,5°C	< ±0,5°C	
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,005% de l'EC / °C	< ±0,002% de la VM / °C	
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst		Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	
Montage	Capteur	Capteur	Capteur	Capteur	Capteur	

GUIDE D'APPLICATION :

Transmetteur RTD / R	■	■		■	■	
Transmetteur TC / mV	■		■	■	■	
Alarme / Contrôle					■	
Linéarisation spécifique	■	■	■	■	■	
Mesure température différentielle				■	■	
Sortie inversée	■	■	■	■		
Communication HART®				■		
Communication de bus					■	



TYPE	5331D	5333D	5334B	5335D	5350B
ENTREE :	Transmetteur 2-fils universel (Pt100/TC)	Transmetteur 2-fils programmable (Pt100)	Transmetteur 2-fils programmable (TC)	Transmetteur 2-fils avec protocole HART®	Transmetteur Profibus® PA / Foundation™ Fieldbus
RTD, R. lin., TC, mV					
SORTIE :					
mA,					
communication HART®,					
Profibus® PA,					
Foundation™ Fieldbus					

SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
ENTREE :						
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / -	
Pt1000, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / -	
Ni100, gamme de mesure / échelle min.	-60...+250°C / 25°C	-60...+250°C / 25°C		-60...+250°C / 10°C	-60...+250°C / -	
R. lin., gamme de mesure / échelle min.	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...10 kΩ / -	
Connexion de capteur, fils	2 - 3 - 4	3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	
Types TC	BEJKLNRSTUW3W5Lr		BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5	BEJKLNRSTUW3W5	
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA		
Sortie 2-fils	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA		
Communication de signal digitale				Communication HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.	
HOMOLOGATIONS :						
Ex CENELEC	KEMA 06ATEX0062	KEMA 03ATEX1535	KEMA 06ATEX0062	KEMA 03ATEX1537	KEMA 02ATEX1318	
ATEX	Ex II 1 GD	Ex II 1 GD	Ex II 1 GD	Ex II 1 GD	Ex II 1 GD	
	Ex ia IIC T4 ou T6	Ex ia IIC T4 ou T6	Ex ia IIC T4 ou T6	Ex ia IIC T4 ou T6	Ex ia IIC T4 ou T6	
FM	IS, CL. I, DIV. 1&2, Gr. A-D	IS, CL. I, DIV. 1&2, Gr. A-D		IS, CL. I, DIV. 1&2, Gr. A-D	IS, CL. I, DIV. 1&2, Gr. A-D	
CSA	Class I, Zone 0/1, Gr. IIC	Class I, Zone 0/1, Gr. IIC		Class I, Zone 0/1, Gr. IIC	Class I, Zone 0/1, Gr. IIC	
UL					UL 913 / UL 508	
GOST Ex, VNIIFTRI	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	Voir www.prelectronics.fr	
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4		
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils	Alimenté par le bus	
Isolation	Entrée / sortie	Non	Entrée / sortie	Entrée / sortie	Entrée / sortie	
Voies	1	1	1	1	1	

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	PC / CEP	PC / CEP	PC / CEP	PC / CEP / HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.	
Température ambiante	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	
Tension d'alimentation, cc	7,2...30 Vcc	8...30 Vcc	7,2...30 Vcc	8...30 Vcc	9...32 Vcc	
Consommation	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	< 11 mA	
Chute de tension	7,2 Vcc	8 Vcc	7,2 Vcc	8 Vcc		
Tension d'isolation, test / opération	1500 Vca / 50 V		1500 Vca / 50 V	1500 Vca / 50 V	1500 Vca / 50 V	
Kit de programmation	Loop Link	Loop Link	Loop Link	Loop Link / HART®	Profibus® PA/Foundation™ F.	
Temps de réponse	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	1...60 s	
Dynamique du signal d'entrée	20 bit	19 bit	18 bit	22 bit	24 bit	
Précision de base, Pt100	< ±0,2°C	< ±0,3°C		< ±0,1°C	< ±0,1°C	
Précision de base, type TC : E J K L N T U	< ±1°C		< ±1°C	< ±0,5°C	< ±0,5°C	
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,005% de l'EC / °C	< ±0,002% de la VM / °C	
CEM, NAMUR NE 21	Critère A, burst		Critère A, burst	Critère A, burst	Critère A, burst	
Montage	Capteur	Capteur	Capteur	Capteur	Capteur	

GUIDE D'APPLICATION :						
Montage en zone S.I. 0, 1, 2, 20, 21, 22	■	■	■	■	■	
Transmetteur RTD / R	■	■		■	■	
Transmetteur TC / mV	■		■	■	■	
Alarme / Contrôle					■	
Linéarisation spécifique	■	■	■	■	■	
Mesure température différentielle				■	■	
Sortie inversée	■	■	■	■		
Communication HART®				■		
Communication de bus					■	



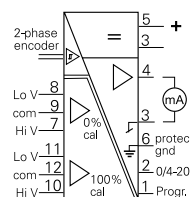
TYPE :

3532

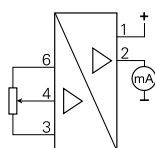
5343

ENTREE :
Encodeur 2-phases,
R. lin., potentiomètre
SORTIE :
mA

Transmetteur de position de vanne



Transmetteur de niveau 2-fils



FONCTIONS :

Transmetteur de position pour vannes, p. ex.

Transmet. de niveau pour capteurs ohmiques jusqu'à 100 kΩ

ENTREE :					
R. lin., gamme de mesure / échelle min.		0...100 kΩ / 1 kΩ			
Potentiomètre		> 1kΩ, < 100kΩ			
Entrée digitale	Encodeur 2-phases				
Décalage max.		50% de la valeur max. sél.			
SORTIE :					
mA, plage nominale, échelle min.	0...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA			
V, plage nominale, échelle min.					
Décalage max.	20% de la valeur max. sél.				
Sortie 2-fils		4...20 mA			
HOMOLOGATIONS :					
5343A, Ex CENELEC		KEMA 10ATEX0004 X			
ATEX		Ex II 3 GD			
5343B, Ex CENELEC		Ex nA[nL] IIC T4...T6			
ATEX		KEMA 03ATEX1538			
		Ex II 1 GD			
		Ex ia IIC T4 ou T6/Ex iaD			
CARACTERISTIQUES :					
Alimentation	cc	Alimentation 2-fils			
Tension d'excitation / référence					
Afficheur, chiffre / type					
Isolation	Entrées d'étalonnage	Non			
Voies	1	1			

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :					
Programmable	PCm / CEP	PC / CEP			
Tension d'alimentation, cc	19,2...28,8 Vcc	8...35 Vcc			
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc					
Consommation	1,5 W	20 mA			
Tension d'isolation, test / opération	2,3 kVca / 250 Vca				
Kit de programmation		Loop Link			
Temps de réponse	< 120 ms	0,33...60 s			
Dynamique du signal d'entrée		19 bit			
Montage	Boîtier	Capteur			

PC = Programmable par PC
CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

PCm = Programmable par commutateur
EC = Echelle configurée



TYPE	5531A	5714	5715	5725
	Indicateur de boucle	Indicateur programmable à LED	Indicateur programmable à LED	Indicateur programmable à LED
ENTREE :				
RTD, TC, mV, mA, V, potentiomètre, fréquence, impulsions				
SORTIE :				
Afficheur, mA, relais				

SOMMAIRE DES FONCTIONS :					
Nombre de types de module	1	4	2	4	
ENTREE :					
mA, gamme de mesure / échelle min.	3,6...23 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA		
V, gamme de mesure / échelle min.		0...12 Vcc / 0,8 V	0...12 Vcc / 0,8 V		
Type de capteur				Tous capteurs stand. □	
Hz, gamme de mesure / échelle min.				0...20 kHz / 0,001 Hz	
Largeur min. d'impulsions				25 µs	
Pt100, gamme de mesure / échelle min.		-200...+850°C	-200...+850°C		
Ni100, gamme de mesure / échelle min.		-60...+250°C	-60...+250°C		
Potentiomètre min. / max.		10 Ω...100 kΩ	10 Ω...100 kΩ		
Types TC		BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5Lr		
Compensation soudure froide (CSF)		Interne	Interne		
SORTIE :					
Afficheur, chiffre / type	4-chiffres / LCD	4-chiffres / LED	4-chiffres / LED	4-chiffres / LED	
Afficheur, hauteur de chiffre LED / LCD	- / 16 mm	13,8 mm / -	13,8 mm / -	13,8 mm / -	
mA, plage nominale / échelle min.		0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	0...20 mA / 16 mA	
Relais		2 x SPDT, ca : 500 VA	4 x SPDT, ca : 500 VA	2 x SPDT, ca : 500 VA	
HOMOLOGATIONS :					
UL		UL 508	UL 508	UL 508	
Det Norske Veritas, Ships & Offshore		Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	Stand. f. Certification 2.4	
CARACTERISTIQUES :					
Alimentation	Auto-alimenté	ca / cc universel	ca / cc universel	ca / cc universel	
Alimentation 2-fils		>15 Vcc	> 15 Vcc		
Alimentation de capteur				5...17 Vcc	
Isolation		Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie / alim.	

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :					
Programmable	PFA / PCm	PFA / CEP	PC / PFA / CEP	PFA	
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc		21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	
Tension d'alimentation, ca					
Tension d'alimentation, cc					
Consommation	20 mA	3,5 W	3,8 W	3,6 W	
Chute de tension	< 1,5 Vcc				
Tension d'isolation, test / opération		2,3 kVca / 250 Vca	2,3 kVca / 250 Vca	2,3 kVca / 250 Vca	
Kit de programmation			Loop Link		
Temps de réponse	< 1 s	< 400 ms / < 1 s	< 400 ms / < 1 s	1...60 s	
Précision de base, mA	< ±8 µA	< ±4 µA	< ±4 µA		
Précision de base, Pt100		< ±0,2°C	< ±0,2°C		
Précision de base, type TC : E J K L N T U		< ±1°C	< ±1°C		
Degré de protection, face avant	IP65	IP65	IP65	IP65	
Montage	Tableau 48 x 96 mm	Tableau 48 x 96 mm	Tableau 48 x 96 mm	Tableau 48 x 96 mm	

GUIDE D'APPLICATION :					
Entrée RTD / R		■	■		
Entrée TC / mV		■	■		
Alarme / Contrôle		■	■		
Linéarisation spécifique			■		
Echelle / conversion	■	■	■		
Mesure / alarme de vitesse				■	
Conversion f/l				■	
Sécurité rupture / alarme				■	

PC = Programmable par PC

CEP = Caractéristiques d'étalonnage de procédé

PFA = Programmable en face avant

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



TYPE

5531B

5531B1

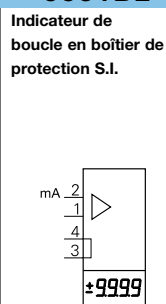
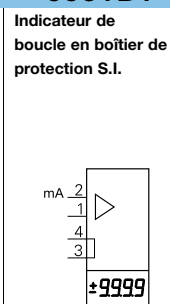
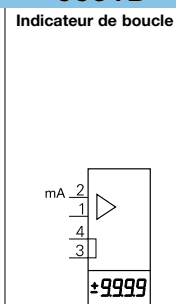
5531B2

ENTREE :

mA

SORTIE :

Afficheur



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

ENTREE :

mA, gamme de mesure / échelle min.	3,6...23 mA / 16 mA	3,6...23 mA / 16 mA	3,6...23 mA / 16 mA
V, gamme de mesure / échelle min.			
Pt100, gamme de mesure / échelle min.			
Ni100, gamme de mesure / échelle min.			
R. lin., gamme de mesure / échelle min			
Types TC			

SORTIE :

Afficheur, chiffre / type	4-chiffres / LCD	4-chiffres / LCD	4-chiffres / LCD
Afficheur, hauteur de chiffre, LCD	16 mm	16 mm	16 mm
mA, plage nominale / échelle min.			

HOMOLOGATIONS :

EEx CENELEC	DEMKO 02ATEX132122	KEMA 05ATEX1044 X	KEMA 05ATEX1105 X
ATEX	Ex II 1 G	Ex II 3 GD	Ex II 2 GD
	EEx ia IIC T6	EEx nL IIC T6	EEx ib IIC T6
GOST Ex, VNIIFTRI	Voir www.prelectronics.fr		

CARACTERISTIQUES :

Alimentation	Auto-alimenté	Auto-alimenté	Auto-alimenté
Alimentation 2-fils			
Isolation			

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	PFA / PCm	PFA / PCm	PFA / PCm
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc			
Tension d'alimentation, ca			
Tension d'alimentation, cc			
Consommation	20 mA	20 mA	20 mA
Chute de tension	< 1,5 Vcc	< 1,5 Vcc	< 1,5 Vcc
Tension d'isolation, test / opération			
Kit de programmation			
Temps de réponse	< 1 s	< 1 s	< 1 s
Précision de base, mA	15 bit	15 bit	15 bit
Précision de base, Pt100	< ±8 µA	< ±8 µA	< ±8 µA
Précision de base, type TC : E J K L N T U	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
Degré de protection, face avant	IP65	IP65	IP65
Montage	Tableau 48 x 96 mm	Tableau 48 x 96 mm	Tableau 48 x 96 mm

GUIDE D'APPLICATION :

Montage en zone S.I. 0, 1 et 2	■		
Montage en zone S.I. 1, 2, 21 et 22		■	
Montage en zone S.I. 2 et 22			■
Entrée RTD / R			
Entrée TC / mV			
Alarme / Contrôle			
Visualisation	■	■	■
Affichage inversé	■	■	■

PFA = Programmable en face avant

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



TYPE	2202	2271	2273	2914
------	------	------	------	------

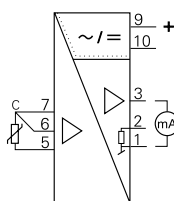
ENTREE :

RTD, R. lin., mV

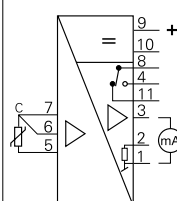
SORTIE :

mA, V, relais

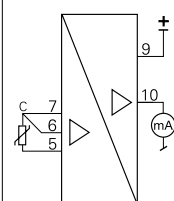
Convertisseur Pt100



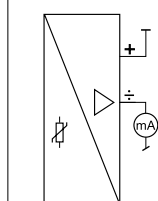
Convertisseur Pt100 / relais à seuil



Convertisseur 2-fils pour Pt100



Transmetteur 2-fils pour température ambiante



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module	2	2	1	1
ENTREE :				
Pt100, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 50°C	0...70°C / 25°C
Pt1000, gamme de mesure / échelle min.	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 50°C	-200...+850°C / 50°C
Ni100, gamme de mesure / échelle min.	-50...+250°C / 50°C	-50...+250°C / 50°C	-50...+250°C / 50°C	
R. Lin., gamme de mesure / échelle min.	0...10 kΩ / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω	
Connexion de capteur, fils	2 - 3	2 - 3	2 - 3	
Décalage max.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.
SORTIE :				
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 5 mA	0...20 mA / 5 mA	4...20 mA / 16 mA	4...20 mA / 16 mA
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,25 Vcc	0...10 Vcc / 0,25 Vcc		
Sortie 2-fils			4...20 mA	4...20 mA
Relais		1 x SPDT, ca : 300 VA		
CARACTERISTIQUES :				
Alimentation	cc ou universel	cc	Alimentation 2-fils	Alimentation 2-fils
Isolation	Non / Alim. univers. Oui	Relais	Non	Non
Voies	1	1	1	1

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	Non	Non	Non	Non
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	0...70°C
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V			
Tension d'alimentation, cc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc	10...35 Vcc	8...35 Vcc
Consommation	0,9 W	1,6 W	20 mA	20 mA
Chute de tension			10 Vcc	8 Vcc
Tension d'isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	1,4 kVca / 150 Vca		
Kit de programmation				
Temps de réponse	< 165 ms	< 165 ms	< 165 ms	10 s
Dynamique du signal d'entrée	17 bit	17 bit	17 bit	17 bit
Précision de base, Pt100	< ±0,3°C	< ±0,3°C	< ±0,3°C	< ±0,3°C
Précision de base, type TC : E J K L N T U				
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
CEM, NAMUR NE 21				
Montage	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Au mur

GUIDE D'APPLICATION :

Transmetteur RTD / R	■	■	■	■
Transmetteur TC / mV				
Alarme / Contrôle		■		
Linéarisation spécifique				
Mesure température différentielle				
Sortie inversée	■	■	■	■

EC = Echelle configurée



TYPE	2204	2279	2284	2285		
	Convertisseur à isolation galvanique	Convertisseur alternatif / continu	Convertisseur à isolation galvanique	Isolateur de boucle		
ENTREE cc : mA, mV, V, potentiomètre						
ENTREE ca : A, V						
SORTIE : mA, V						
SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
Nombre de types de module	2	2	4	2		
ENTREE :						
mA, gamme de mesure cc / échelle min.	0...50 mA / 4 mA		-50...+50 mA / 0,53 mA	0...20 mA / 1:1		
V, gamme de mesure cc / échelle min.	0...10 Vcc / 200 mV		-250...+250 Vcc / 27 mV			
A, gamme de mesure ca / échelle min.		0...1 ARMS / 0,5 ARMS				
V, gamme de mesure ca / échelle min.		0...250 VRMS / 0,5 VRMS				
Décalage max.	20% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.	50% de la valeur max. sél.			
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 4 mA	0...20 mA / 4 mA	0...20 mA / 4 mA	0...20 mA / 1:1		
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,2 Vcc	0...10 Vcc / 0,2 Vcc	0...10 Vcc / 0,2 Vcc	0...10 Vcc / 1:1		
Décalage max.	20% de la valeur max. sél.	20% de la valeur max. sél.	20% de la valeur max. sél.			
Tension directe			0...20 Vcc			
Sortie 2-fils						
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	cc ou universel	cc ou universel	cc ou universel	Auto-alimenté		
Tension de référence / alim. 2-fils			2,5 / > 19 Vcc			
Isolation	Entrée/sortie/alim. UNI	Entrée/sortie/alim. UNI	Entrée / sortie / alim.	Entrée / sortie		
Voies	1	1	1	1 ou 2		
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	PCm	PCm	PCm	Non		
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C		
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V	21,6...253V / 19,2...300V			
Tension d'alimentation, cc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc			
Consommation	1,3 W / 1,8 W, UNI	1,3 W / 2,2 W, UNI	2,4 W / 2,5 W, UNI	20 mA / voie		
Chute de tension				1,8 Vcc + I x Rcharge		
Tension d'isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca		
Kit de programmation						
Temps de réponse	< 25 ms	< 1,5 s	< 25 ms	< 4 ms		
Dynamique du signal d'entrée						
Précision de base, mA	< ±4 µA	< ±4 mA	< ±0,5 µA	< ±16 µA		
Précision de base, V	< ±0,2 mV	< ±4 mV	< ±25 µV	< ±0,8 mV		
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C		
CEM, NAMUR NE 21						
Montage	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles		
GUIDE D'APPLICATION :						
Echelle / conversion	■	■	■			
Sortie inversée	■	■	■			
Isolation	■	■	■	■		
Interface de transmetteur 2-fils			■			
Potentiomètre via tension de référence			■			
Installation sur circuits PELV / SELV	■	■	■	■		

UNI = Alimentation universelle

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



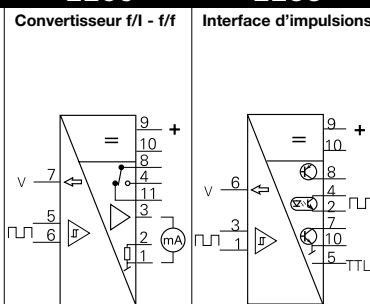
TYPE **2255** **2288**

ENTREE :

Fréquence, impulsions

SORTIE :

mA, V, impulsions, relais



SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
ENTREE :						
Type de capteur	Tous capteurs stand. $\square$	Tous capteurs stand. $\square$				
Hz, gamme de mesure / échelle min.	0...20 kHz / 0,001 Hz	0...10 kHz				
Largeur min. d'impulsions	25 μ s	50 μ s				
SORTIE :						
mA, plage nominale / échelle min.	0...20 mA / 5 mA					
V, plage nominale / échelle min.	0...10 Vcc / 0,25 Vcc					
Hz, plage nominale / échelle min.						
Sortie d'impulsions	NPN	NPN / PNP / TTL / Opto				
Relais	1 x SPDT, ca : 300 VA					
Fréquence de sortie max.	1000 Hz	10 kHz / Opto 5 kHz				
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	cc	cc				
Alimentation de capteur	8 ou 15 Vcc	8 ou 27 Vcc				
Isolation	Relais	Opto				
Voies	1	1				

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	PFA / PCm / LIP	PCm / LIP				
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C				
Tension d'alimentation, cc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc				
Consommation	2,4 W	1 W				
Tension d'isolation, test / opération	1,4 kVca / 150 Vca	1,4 kVca / 150 Vca				
Kit de programmation						
Temps de réponse	60 ms...999 s					
Dynamique du signal d'entrée						
Précision de base, Pt100						
Précision de base, type TC : E J K L N T U						
Coefficient de température	< $\pm 0,01\%$ de l'EC / °C					
CEM, NAMUR NE 21						
Montage	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles				

GUIDE D'APPLICATION :						
Mesure / alarme de vitesse	■					
Diviseur d'impulsions / multiplicateur	■					
Elargissement d'impulsions	■	■				
Inversion d'impulsions		■				
Générateur de fréquence	■					
Conversion f/I - f/f simultanée						
Sécurité rupture / alarme	■					

PFA = Programmable en face avant
PCm = Programmable par commutateur

LIP = Largeur d'impulsions programmable
EC = Echelle configurée



TYPE

2231

2237

2238

ENTREE cc :

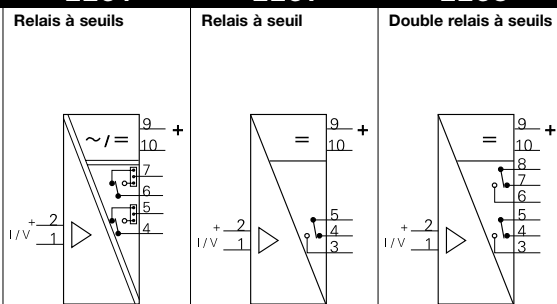
RTD, TC, mV, mA, V,
potentiomètre

ENTREE ca :

A, V

SORTIE :

Relais



SOMMAIRE DES FONCTIONS :

Nombre de types de module	2	2	2			
ENTREE : PV / SP						
mA, gamme de mesure cc / échelle min.	0...20 mA / 10 mA	0...50 mA / 0,8 mA	0...50 mA / 0,8 mA			
V, gamme de mesure cc / échelle min.	0...250 Vcc / 0,5 Vcc	0...24 Vcc / 0,8 Vcc	0...24 Vcc / 0,8 Vcc			
A, gamme de mesure ca / échelle min.	0...1 ARMS / 0,5 ARMS					
V, gamme de mesure ca / échelle min.	0...250 VRMS/0,5 VRMS					
Pt100, gamme de mesure / échelle min.						
Types TC						
Potentiomètre						
SORTIE :						
Relais	2 x SPST, ca : 500 VA	1 x SPDT, ca : 300 VA	2 x SPDT, ca : 300 VA			
Fonction de relais	Croissant / décroissant	Croissant / décroissant	Croissant / décroissant			
Fonction de relais	Maintien		Maintien			
Fonction de relais	Fenêtre					
HOMOLOGATIONS :						
UL						
FM						
Det Norske Veritas, Ships & Offshore	Stand. f. Certification 2.4					
CARACTERISTIQUES :						
Alimentation	cc ou universel	cc	cc			
Réglage de la consigne	Touches en face avant	Bouton / vis	Bouton / vis			
Afficheur, chiffre / type	3-chiffres / LED					
Isolation	Entrée / relais / alim.	Relais	Relais			
Voies	1 entrée, 2 relais	1 entrée, 1 relais	1 entrée, 2 relais			

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Programmable	PFA / PCm	PCm	PCm			
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C			
Alimentation multi-tension, Vca / Vcc	21,6...253V / 19,2...300V					
Tension d'alimentation, cc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc			
Consommation	1,5 W cc / 2 W, UNI	0,75 W	1,2 W			
Tension d'isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	1,4 kVca / 150 Vca	1,4 kVca / 150 Vca			
Kit de programmation						
Temps de réponse	250 ms...60 s	< 80 ms	< 80 ms			
Réglage de la consigne / répétition	0,1% / 0,1%	5% / 0,5%	5% / 0,5%			
Délai	0...99,9 s	Non	Non			
Hystérésis	0...99,9%	1%	1%			
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C			
CEM, NAMUR NE 21						
Montage	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles			

GUIDE D'APPLICATION :

Alarme / contrôle de signaux cc	■	■	■			
Alarme / contrôle de signaux ca	■					
Alarme / contrôle de signaux temp.						
Commande de pompe	■		■			
Commande de charge de batterie	■		■			
Commande de moteur électrique	■	■	■			
Installation sur circuits PELV / SELV	■					

PFA = Programmable en face avant

PCm = Programmable par commutateur

EC = Echelle configurée



TYPE :

2224

2261

2281

2286

2289

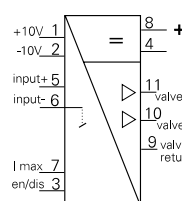
ENTREE :

Joystick, mA, V, mV,
potentiomètre, Pt100,
encodeur 2-phases

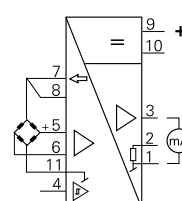
SORTIE :

mA, V, relais

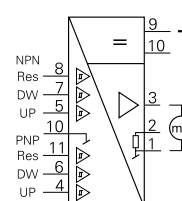
**Régulateur de
vanne**



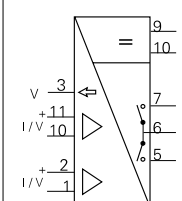
**Convertisseur
mV**



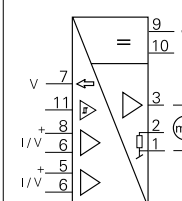
**Générateur de
rampe**



**Contrôleur de
signaux**



**Calculateur de
signaux**



FONCTIONS :

Contrôleur de vanne proportionnel, analogique

Amplificateur pour capt. à jauge de contrainte, amplificateur mV

Contrôleur de rampe, Transmetteur de position via codeur 2-phases

Contrôleur PID ON / OFF, Comparaison de signaux, Surveillance de pente, Consigne externe

Régulation PID analogique, Multiplexeur analogique, Fonctions de calcul +, -, *, / , $\sqrt{x}$, x^n ; Mesure de crête

ENTREE :					
mA, gamme de mesure / échelle min.	0...20 mA / 16 mA			0...20 mA / 4 mA	0...20 mA / 4 mA
mV, gamme de mesure / échelle min.		-40...+100 mV / 10 mV			
V, gamme de mesure / échelle min.	-10...+10 Vcc / 0,8 Vcc			0...10 Vcc / 0,2 Vcc	0...10 Vcc / 0,2 Vcc
Pt100, gamme de mesure / échelle min.				B : -99...+850°C / 50°C	B : -99...+850°C / 50°C
Décalage max.	20% de la valeur max. sel.	70% de la valeur max. sel.		50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.
Entrée digitale	3 x PNP	1 x NPN / 1 x PNP	3 x NPN / 3 x PNP		1 x NPN / 1 x PNP
Potentiomètre	> 1 kΩ			> 170 Ω	> 170 Ω
SORTIE :					
mA, plage nominale	3000 mA	0...20 mA	0...20 mA		0...20 mA
mA, échelle min.		5 mA	5 mA		5 mA
V, plage nominale	Alimentation - 0,5 Vcc	0...10 Vcc	0...10 Vcc		0...10 Vcc
V, échelle min.		0,25 Vcc	0,25 Vcc		0,25 Vcc
Décalage max.		50% de la valeur max. sel.	50% de la valeur max. sel.		50% de la valeur max. sel.
Relais				2 x SPST, ca : 500 VA	
CARACTERISTIQUES :					
Alimentation	cc	cc	cc	cc	cc
Tension d'excitation / référence	- / -10...+10 Vcc	5...13 Vcc / -	- / -	- / A : 2,5 Vcc	- / A : 2,5 Vcc
Afficheur, chiffre / type	3-chiffres / LED	3-chiffres / LED	3-chiffres / LED	3-chiffres / LED	3-chiffres / LED
Isolation	Non	Non	Non	Relais	Non
Voies	1 ou 2 sorties	1	1	2 entrées	2 entrées
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :					
Programmable	PFA / PCm	PFA / PCm	PFA / PCm	PFA / PCm	PFA / PCm
Tension d'alimentation, cc	12 ou 24 Vcc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc	19,2...28,8 Vcc
Consommation	2,2 W	2,2 W / max. 7,2 W	2,7 W	3 W	2,7 W
Tension d'isolation, test / opération				3,75 kVca / 250 Vca	
Kit de programmation					
Temps de réponse	< 75 ms	60 ms...999 s	< 60 ms	60 ms...999 s	60 ms...999 s
Dynamique du signal d'entrée		17 bit		20 bit	20 bit
Coefficient de température	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C	< ±0,01% de l'EC / °C
Montage	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles

PFA = Programmable en face avant

PCm = Programmable par commutateur
EC = Echelle configurée

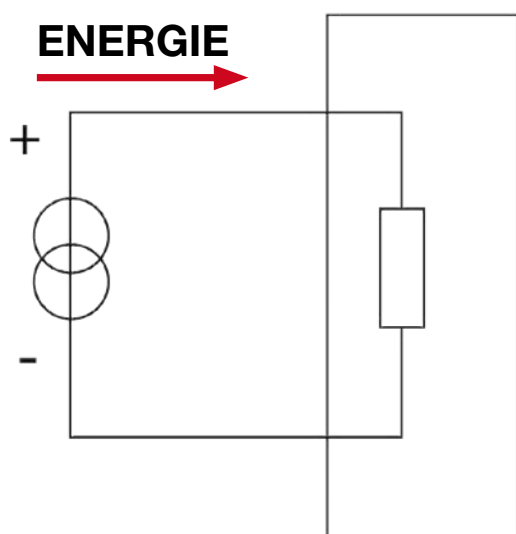


TYPE	2220	2222	2223	2229	2240	
ENTREE : Tension ca, cc SORTIE : Vcc stabilisé Transformateur ca	Alimentation à découpage 	Alimentation à découpage 	Alimentation double à découpage 	Régulateur de tension à découpage 	Transformateur 	
SOMMAIRE DES FONCTIONS :						
Nombre de types de module	4	4	3	1	4	
ENTREE :						
Tension d'alimentation, ca, 50...60 Hz	24 Vca ±10% 110 Vca ±10% 120 Vca ±10% 230 Vca ±10%	115 Vca +15%, -11% 230 Vca ±10%	24 Vca ±10% 115 Vca ±10% 230 Vca ±10%	28 Vca max. Min. ca : (Vsort. + 5)/1,2 40 Vcc max. Min. cc : (Vsort. + 5)	115 Vca ±15% 230 Vca ±10%	
SORTIE :						
Tension	5...24 Vcc ±5%	24 Vcc ±5% 15 Vcc ±5%	2 x 5...24 Vcc ±10%	5...24 Vcc ±10%	24 Vca 12 Vca	
Courant	1 A / 5 Vcc 0,55 A / 12 Vcc 0,45 A / 15 Vcc 0,30 A / 24 Vcc		0,5 A / 5 Vcc 0,37 A / 12 Vcc 0,30 A / 15 Vcc 0,18 A / 24 Vcc	2,5 A / 5 Vcc 2,5 A / 12 Vcc 2,5 A / 15 Vcc 1,7 A / 24 Vcc	2,5 A / 12 Vca 1,25 A / 24 Vca	
Puissance max.	7 W	48 W	7,5 W	40 W	30 VA	
CARACTERISTIQUES :						
Réglage de tension externe	Non	Non	Non	Par potentiomètre	Non	
Isolation	Alimentation / sortie	Alimentation / sortie	Alimentation / sortie	Non	Alimentation / sortie	
Voies	1	1	2	1	1	
SPECIFICATIONS TECHNIQUES :						
Programmable	Pol	Non	Pol	Pol / PoE	Non	
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	
Consommation interne	4 W	12 W	4 W	10 W		
Isolation, test / opération	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	3,75 kVca / 250 Vca	Non	3,75 kVca / 250 Vca	
Réduction de puissance	Non	0,48 W / °C > 40°C	Non	Non	0,4 VA / °C > 25°C	
Protection contre des courts-circuits	2,2 A	2,5 A	1,5 A	5,8 A	Non	
Fusible thermique	100°C	100°C	100°C		100°C	
Tension d'ondulation sur la sortie	< 20 mVRMS	< 40 mVRMS	< 20 mVRMS	< 20 mVRMS		
Stabilité : alimentation ±10%	< ±30 mVcc	< 1%	< ±30 mVcc	< ±30 mVcc		
Stabilité : charge 0...100%	< 1,5% / A	< 1,5% / A	< 1,5% / A	< 1,5% / A		
Coefficient de température	0,05% / °C	0,05% / °C	0,05% / °C	0,05% / °C		
Dimensions (H x L x P)	80,5 x 35,5 x 84,5 mm	80,5 x 35,5 x 84,5 mm	80,5 x 35,5 x 84,5 mm	80,5 x 35,5 x 84,5 mm	80,5 x 35,5 x 84,5 mm	
Poids	425 g	210 g	400 g	170 g	600 g	
Montage	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	Embase 11-pôles	
GUIDE D'APPLICATION :						
Connexion au réseau	■	■	■		■	
Connexion cc				■		
Sortie fixe		■			■	
Sortie réglable	■		■	■		
Sortie externe réglable				■		
Transformateur ca / ca					■	
Alimentation cc générale	■	■	■	■		
Installation sur circuits PELV / SELV	■	■	■		■	

PoI = Potentiomètre interne

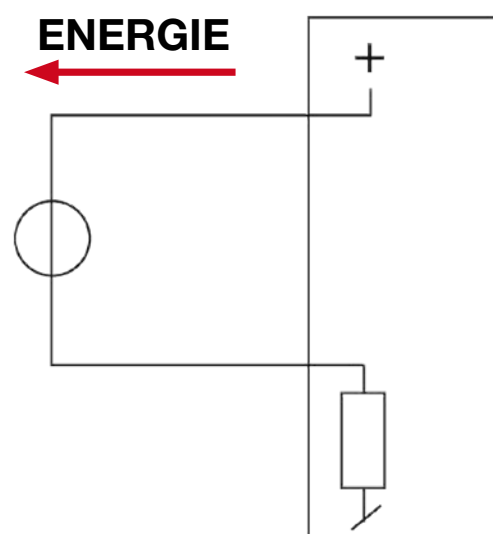
PoE = Potentiomètre externe

ENTREE



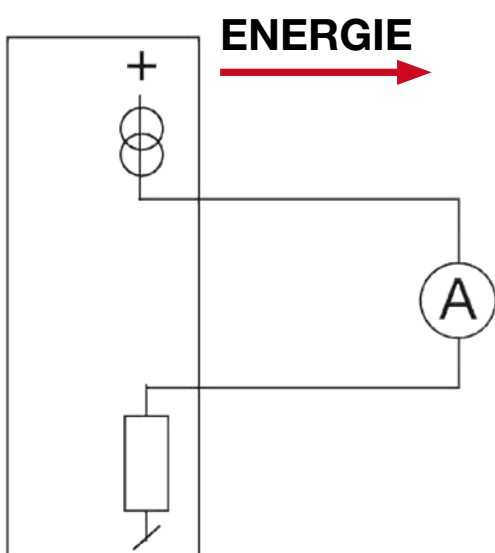
Signal d'entrée actif
 $\approx$
 Source

ENTREE



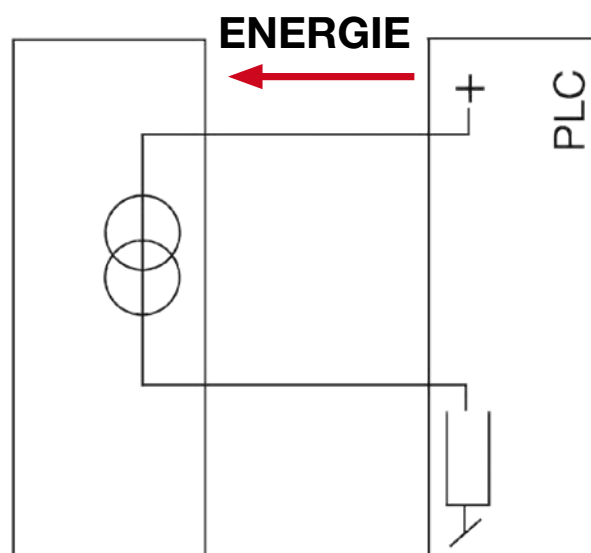
Signal d'entrée passif en mA
 Entrée transmetteur 2-fils

SORTIE



Sortie mA active

SORTIE



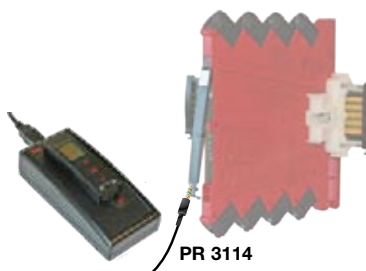
Signal de sortie passif en mA
 Signal de sortie 2-fils en mA

4501 : FAÇADE / AFFICHEUR

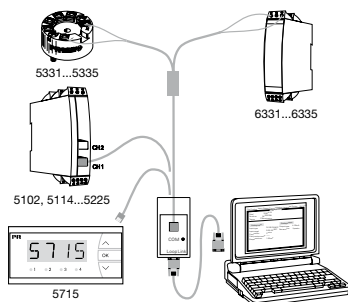


PR 4114, 4116, 4131, 4222
PR 9106, 9107, 9113, 9116, 9202, 9203

4590 : CONFIGMATE



LOGICIEL



Façade de programmation 4501

Interface de communication avec touches frontales pour la modification des paramètres de fonctionnement des modules 4000 et 9000. Le texte déroulant (choix de 7 langues) guide l'utilisateur tout au long des étapes de configuration. Le 4501 peut être transféré de module à module permettant de copier la configuration vers un autre appareil du même type. L'indicateur (4501) affiche les données du process et l'état du module.

ConfigMate 4590

Le 4590 est un adaptateur pour la façade de programmation 4501. Il sert à la programmation du 3114 et se connecte à ce module par un connecteur jack. Le 4590 peut être alimenté par l'intermédiaire d'une pile ou par le port d'USB de votre PC. Quand le 4501 est monté, il peut programmer le 3114 et servir comme un outil de diagnostic pour l'affichage des données du process. Le 4590 peut transférer une configuration d'un appareil vers un autre appareil.

PRreset

PRreset est un logiciel simple d'emploi pour la configuration des modules PR à l'aide d'un PC et d'une interface de programmation. PRreset offre ainsi une grande flexibilité d'utilisation pour chaque produit. Lorsque les différents menus sont complétés, la configuration est transmise à l'unité qui est alors prête au fonctionnement.

5905 : LOOP LINK



5909 : LOOP LINK



Loop Link 5905

Loop Link est une interface de communication autonome (batterie) qui est connectée au PC à l'aide d'un câble + prise standard RS232. Deux câbles: l'un pour les transmetteurs PRetop et l'autre pour les modules rail DIN PRetrans.

Loop Link 5909

Loop Link 5909 est une interface de communication USB pour la configuration et la surveillance des modules PR programmables par ordinateur. Les modules PR disponibles dans le logiciel de configuration PRreset ver. 5.0 ou version plus récente peuvent être programmés à l'aide de Loop Link 5909.

7002 : CLIP DE MAINTIEN



7000 : CADRE DE MONTAGE



Clip de maintien 7002

Protection additionnelle pour système 2200 en embase 11-pôles.
Nécessaire dans les environnements avec des vibrations fortes.
Matériau: Acier à ressort

Cadre de montage en façade 7000

Pour système 2200
Dimensions (H x L x P): 100 x 50 x 77 mm
Découpe panneau (H x L): 83,5 x 38,5 mm
Matériau: Verre-résine Noryl SE 1.
Couleur: Noir

7101 : PLATINE



**7101A Platine de montage
avec 8 modules / 16 voies**
(existe aussi en version 7101B
avec 16 modules / 32 voies)

9000 : POWER RAIL



9400 Power rail
**Rail DIN pour montage et alimentation
des modules en système 9000**
Alimentation pour jusqu'à 27 modules.

3000 : POWER RAIL



3000 Power rail
**Rail DIN pour montage et alimentation
des modules en système 3100**
Alimentation pour jusqu'à 80 modules.

- 5905 Loop Link, kit de programmation pour type 5102, 5114, 5115, 5116, 5131, 5223, 5225, 5331, 5333, 5335, 6331, 6333, 6334 et 6335
- 5909 Loop Link, kit de programmation pour type 5114, 5115, 5116, 5131, 5223, 5225, 5331, 5333, 5334, 5335, 5715, 6331, 6333, 6334 et 6335
- 5910 Connecteur CSF, voie 1, pour 4114, 4116, 4131, 5114, 5115, 5116, 5131, 6331, 6335, 9113 et 9116
- 5913 Connecteur CSF, voie 2, pour 5114, 5115, 5131, 6331, 6335 et 9113
- 7000 Cadre de montage en façade (Système 2200)
- 7002 Clip de maintien pour boîtier (Système 2200)
- 7005 Résistance 0,1 Ω 1%, 20 W
- 7006 Résistance 1,0 Ω 1%, 20 W
- 7014 Résistance 0,5 Ω 1%, 20 W
- 7023 Connecteur 11-pôles, facilité de codage, Releco
- 7030 Résistance 0,1 Ω pour rail DIN
- 7101A Platine de montage pour 8 modules / 16 voies
- 7101B Platine de montage pour 16 modules / 32 voies
- 8421 Fixation pour transmetteur tête de sonde 5331, 5333, 5334, 5345, 5343 et 5350
- 8335 Couvercle protégeant contre les projections d'eau. Pour 5714, 5715 et 5725
- 8341/42 Capteurs de proximité inductifs, NAMUR, distance de commutation 5 mm, $\varnothing 18 / 2$ mm, $\varnothing 12$
- 8343/44 Capteurs de proximité inductifs, NPN, distance de commutation 5 mm, $\varnothing 18 / 2$ mm, $\varnothing 12$
- 9400A Rail d'alimentation 100 cm
- 9400B Rail d'alimentation 40 cm
- 9400C Rail d'alimentation 28 cm
- 9400D Rail d'alimentation 14 cm
- 9400E Rail d'alimentation 8 cm
- 9402 Butée arrière pour rail d'alimentation
- 9403 Butée de module pour rail d'alimentation

SPECIFICATIONS DES BOITIERS

Dimensions (mm)	Système 2200	PR boîtier DIN, petit	PR boîtier DIN	PR boîtier DIN, mince	PR mural	PRetop	PRreview rectangulaire
Hauteur	80,5	109	109	113	70	20,2	48
Largeur	35,5	23,5	23,5	6,1	120	$\varnothing 44$	96
Profondeur	84,5+embase	104	130	115	25	-	120
Découpe panneau	-	-	-	-	-	-	44,5 x 91,5
Matériau	Cycoloy/Noryl	Cycoloy	Cycoloy	PBT	ABS/PBT	Cycoloy	Noryl

Rail DIN

		Système 3000	Système 4000	Système 5000A	Système 5000B	Système 6000A
Entrée	mA	X	X	X	X	X
	V	X	X	X	X	X
	RTD	X	X	X	X	X
	TC	X	X	X	X	X
	Résistance linéaire	X	X	X	X	X
	Hz	-	-	X	X	-
	Jauge de contrainte	-	-	-	-	-
	Régulation PID	-	-	-	-	X
	ca/cc	-	-	-	-	-
	HART®	-	-	-	X	X
Sortie	mA	X	X	X	X	X
	V	X	X	X	X	-
	HART	-	-	X	X	X
	Profibus®	-	-	-	-	X
	Fieldbus Foundation™	-	-	-	-	X
	Relais	-	X	X	X	-
	Afficheur	-	-	-	-	-
Alimen- tation	24 Vcc	X	-	X	X	-
	Alimentation uni.	-	X	X	X	-
	Rail d'alimentation	X	-	-	-	-
	Alim. par la boucle	-	-	-	-	X
Installation	Zone Ex 2	X	-	-	-	X
	Zone Ex 0, 1 & 2	-	-	-	X	-
	Marine	X	-	-	-	-
Programmation	Commutateur DIP	X	-	X	X	-
	PC	-	-	X	X	X
	Façade	X	X	-	-	-
Autres homologations	GOST	X	X	X	X	X
	NEPSI	-	-	-	-	-
	INMETRO	-	-	-	-	-
	UL	X	-	X	-	-

MATRICE DES PRODUITS

		Capteur		Panneau		Embase 11-pôles
Système 6000B	Système 9000	Système 5300A	Système 5300B	Système 5500	Système 5700	Système 2200
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	-	X	X
X	X	X	X	-	X	X
X	X	X	X	-	X	X
X	X	X	X	-	X	X
-	X	-	-	-	X	X
-	-	-	-	-	-	X
X	-	X	X	-	-	X
-	X	-	-	-	-	X
X	X	X	X	-	-	-

X	X	X	X	X	X	X
-	X	-	-	-	-	X
X	X	X	X	-	-	-
X	-	X	X	-	-	-
X	-	X	X	-	-	-
-	X	-	-	X	X	X
-		-	-	X	X	

-	X	-	-	-	-	X
-	-	-	-	-	X	X
-	X	-	-	-	-	-
X	-	X	X	X	-	X

-	-	X	-	-	-	-
X	X	-	X	X	-	-
-	-	X	X	-	X	X

-	-	-	-	-	-	X
X	-	X	X	-	X	-
-	X	-	-	X	X	-

X	X	X	X	X	X	X
-	-	-	X	-	-	-
-	-	-	X	-	-	-
-	-	X	X	-	-	-
						 Sommaire

Signals the Best

Partout dans le monde, PR electronics s'est engagé à créer une efficacité et une sécurité élevée dans les procédés industriels. Les moyens d'atteindre cet objectif sont des produits fiables, flexibles et conviviaux, ainsi qu'une documentation technique détaillée, des livraisons rapides et un support technique qualifié. En bref, tous les aspects importants pour nos clients.

Ce sont les raisons pour lesquelles PR electronics...

»Signals the Best«



France

PR electronics SARL
Zac du Chêne, Activillage
4, allée des Sorbiers
F-69673 Bron Cedex

www.preelectronics.fr
sales@preelectronics.fr
tél. +33 (0) 4 72 14 06 07
fax +33 (0) 4 72 37 88 20

Société mère

Danemark
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

www.preelectronics.com
sales@preelectronics.dk
tél. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85