

Fonction

Convertisseur programmable pour signaux de mesure.
La configuration s'effectue par PC à l'aide du logiciel.
ProgressXmanager (liaison RS232).

Caractéristiques électriques

Consommation	≤ 4VA
Plage de fréquences	48 à 62 Hz
Alimentation	98 à 255 Vca 21 à 58 Vcc (à préciser à la commande)

Présence tension signalée par DEL verte allumée en face avant

Signal d'entrée (de la zone sûre)

Transmetteur 2/3/4 fils (4/20mA)
Transmetteur intelligent Protocole HART

Courant, tension, potentiomètre, sonde à résistance, thermocouples

Signal de sortie (vers la zone dangereuse)

Selon option, 1 sortie analogique et / ou 2 ou 4 relais d'alarme.
Les défauts de l'entrée peuvent être visualisés sur les relais et sur le signal de sortie.

En face avant, un connecteur RS 232 permet de communiquer avec le PC.

Temps de réponse ≤ 350 ms


Isolement galvanique entre

Entrées SI/Alimentation-Sorties NSI 2500 Vca 50 Hz
Alimentation / Sorties NSI 1000 Vca 50Hz

Caractéristiques mécaniques

Présentation	Carte format Europe court 100x160 mm
Poids	200 g
T° de stockage	-20 à 70 °C
T° de fonctionnement	0 à 50 °C
Humidité relative	5 à 95% sans condensation
Raccordement	Connecteur DIN 41612 type F Détrompeur en option
Montage	Rack 19" : PAEB30 Ou PAE 1153/1154 via CPX EXT en option

Certifications

CEM	EN 61326 & EN 61000-6-2
DBT	EN 61010-1
Sécurité Intrinsèque	EN 60079-11 & 60079-0 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB [Ex ia] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6469X
Classification ATEX	CE 0081  II (1) G/D

Function

Smart converter for measuring process signals with programming through PC using ProgressXmanager Software (RS 232 connection).

Electrical data

Consumption	≤ 4VA
Frequency	48 to 62 Hz
Power supply	98 to 255 Vac 21 to 58 Vdc (to be specified when ordering)

Front face green LED ON when energized

Input signal (from safe area) see codification

Transmitter 2/3/4 wires (4/20mA)
SMART Transmitter HART protocol

Current, Voltage, Potentiometer, RTD, Thermocouples

Output signal (to hazardous area)

Depending on options, 1 analog output and / or 2 or 4 alarm relays.

Input faults can be seen on the relays and on the output signal.
On front face, a RS 232 connector allows communication with P.C.

Response time ≤ 350 ms


Galvanic isolation between:

IS Input / Supply – NIS outputs 2500 Vac 50 Hz
Supply / NIS Output 1000 Vca 50Hz

Mechanical Data

Housing	Short European format card 100 x 160 mm
Weight	200 g
Storage T°	-20 to 70 °C
Operating T°	0 to 50 °C
Relative humidity	5 to 95% without condensing
Connection	DIN 41612 connector type F With key pin as option
Mounting	Rack 19" : PAEB30 Or PAE 1153/1154 with CPX EXT extension as option

Certifications

EMC	EN 61326 & EN 61000-6-2
Low Voltage Directive	EN 61010-1
Intrinsic Safety	EN 60079-11 & EN 60079-0 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex ia] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
ATEX Certificate	LCIE 03 ATEX 6469X
ATEX Classification	CE 0081  II (1) G/D

Paramètres de sécurité / Safety parameters

Entrées / Inputs				
	Transmetteur Transmitter 22d - 30d	Courant Current 30d - 32d	mV, V, TC, Pt100, Potentiomètre mV, V, TC, RTD100, Potentiometer (24d-26d-28d-32z)-32d	
Tension Uo (V)	27.9	0.057	7.0	Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	78.2	2.82	5.64	Current Io (mA)
Puissance Po (mW)	546	0.04	9.87	Power Po (mW)
Capacité extérieure groupe IIC (µF)	0.084	1000	15.7	External capacitance group IIC (µF)
Inductance extérieure groupe IIC (mH)	2.8	100	100	External inductance group IIC (mH)
Capacité extérieure groupe IIB (µF)	0.654	1000	300	External capacitance group IIB (µF)
Inductance extérieure groupe IIB (mH)	4.2	150	150	External inductance group IIB (mH)



LPX Convertisseur programmable – relais a seuils

Programmable converter – trip amplifier



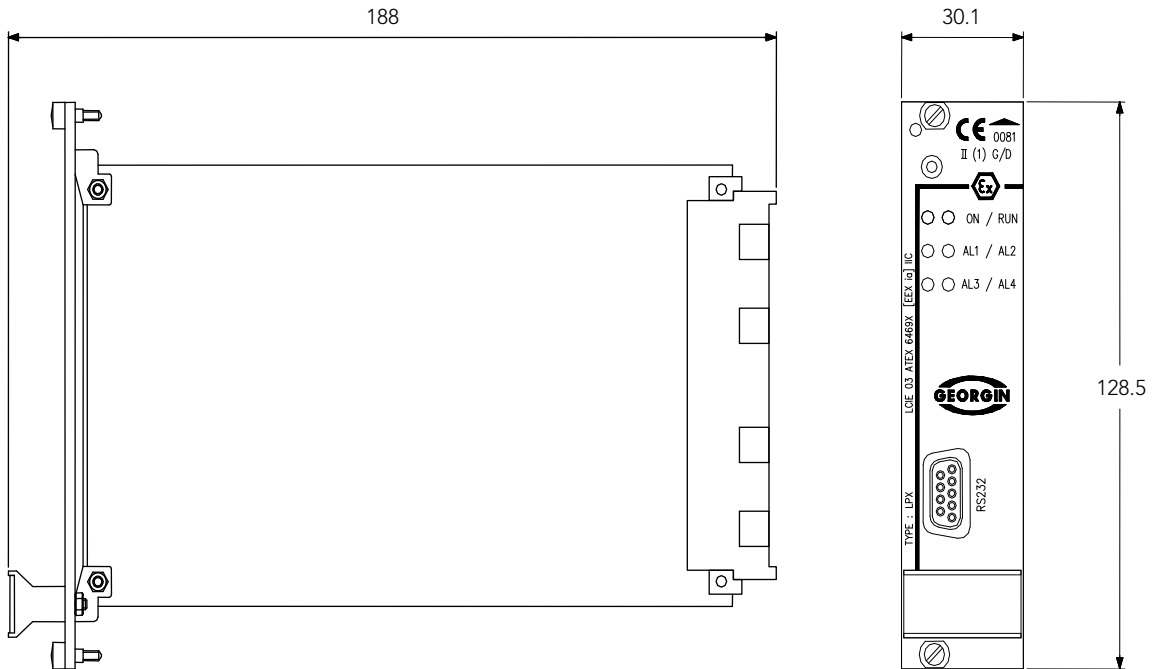
Sûreté des Procédés Industriels

Codifications

Type	Modèle Model	Alimentation Power supply	Entrée Input	Sortie Output
LPX	000 NSI NIS	E 98 à 255 Vca 98 to 255 Vac	-10 1 entrée 1 Input	- 10 1 sortie 4/20 mA 1 4/20 mA output
	100 SI IS	2 21 à 53 Vcc 21 to 53 Vdc	-11 1 entrée HART 1 HART input	- 1A 1 sortie 4/20 mA + 2 relais (inverseurs) 1 4/20 mA output + 2 relays (SPDT)
				- 2D * 2 sorties 4/20 mA + 2 relais (Contact, NO) 2 4/20 mA + 2 relays (SPST, NO)
				- 2G * 2 sorties 4/20 mA + 2 relais (Contact, NF) 2 4/20 mA + 2 relays (SPST, NC)
				- 0C 2 relais (Contact, NO) 2 relays SPST (SPST, NO)
				- 0F 2 relais (Contact, NF) 2 relays SPST (SPST, NC)
				- 0B 4 relais (Contact, NO) 4 relays SPST (SPST, NO)
				- 0E 4 relais (Contact, NF) 4 relays SPST (SPST, NC)

* 1 sortie récepteur / 1 passive output
1 sortie émetteur ou récepteur / 1 active or passive output

Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

Voir manuel d'utilisation / See user's manual