

Isolateur / amplificateur d'impulsions

3202

- Entrée : NAMUR, collecteur ouvert NPN, contact
- Sortie : 2 sorties relais ou de transistor NPN
- Isolation galvanique 4-ports 2,5kVca
- Détection de défauts de ligne (LFD) / détection de rupture du câble
- Alimentation électrique de 16,8 à 31,2 Vcc



Points forts fonctionnels

- Il permet de relier un capteur NAMUR à des cartes d'entrée typiques d'un système de contrôle.
- L'isolation élevée 4 ports protège le système de commande contre les surtensions, micro-coupures et parasites, et supprime les boucles de masse.
- Il offre une fonction de duplication simple: 1 entrée – 2 sorties.
- Il contrôle la source du signal afin de s'assurer qu'il n'y a pas de court-circuit ou de rupture de câble avec une fonction d'alarme sur la sortie secondaire, le rail d'alimentation et l'état des LED.
- Le module peut être installé en zone sûre ou en zone 2 / division 2.
- Bornes protégées contre les surtensions, protection de polarité et contre les courts-circuits.

Points forts techniques

- Options de sortie: transistor NPN ou relais mécanique.
- Temps de réponse: relais < 20 ms / NPN < 0,1 ms.
- Alarme collective pour rail DIN.
- Détection de défauts de ligne / détection de rupture du câble.
- Large plage de température ambiante de -25 à 70°C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Conforme à la norme CEI 60947 - amplificateurs de commutation pour capteurs NAMUR.

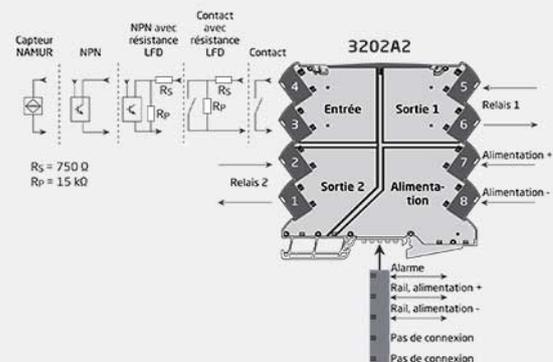
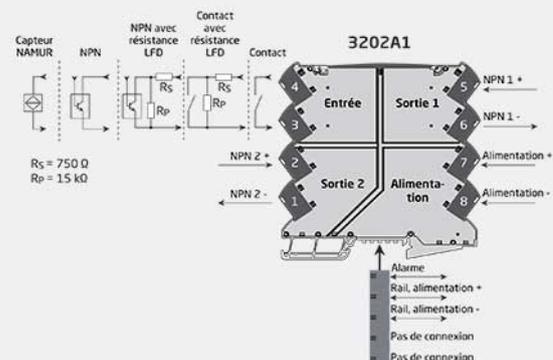
Programmation

- Configuration facile par les commutateurs DIP.

Montage

- Les modules peuvent être montés côte à côte, horizontalement et verticalement, sans espace sur un rail DIN standard, même à une température ambiante de 70°C.
- Les unités peuvent être alimentées séparément ou par le rail d'alimentation PR 9400.
- Le boîtier fin de 6,1 mm permet de monter jusqu'à 163 unités par mètre.

Applications



Commande

Type	Version			
3202	Isolateur / amplificateur d'impulsions, sortie NPN	: A1	Alimentation par rail / par bornier	: -
	Isolateur / amplificateur d'impulsions, sortie relais	: A2	Alimentation par bornier	: -N

Exemple : 3202A1-N (Isolateur / amplificateur d'impulsions, sortie NPN, alimentation par les bornes)

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-25°C à +70°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Poids, env.....	70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	16,8...31,2 Vcc
Puissance dissipée max.....	0,65 W (3202A1) / 0,95 W (3202A2)
Puissance maximale requise.....	≤ 1,2 W

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,5 kVca / 300 Vca (renforcée)
--	--------------------------------

Tensions auxiliaires

Limitation de l'alimentation du capteur.....	
--	--

Spécifications d'entrée

Entrée NAMUR

NAMUR suivant.....	EN 60947-5-6
Niveau de déclenchement BAS.....	< 1,2 mA
Niveau de déclenchement HAUT.....	> 2,1 mA
Alimentation du capteur.....	8,2 Vcc

NPN et contact

Fréquence d'entrée max.....	5 kHz
Niveau de déclenchement BAS.....	< 1,2 mA
Niveau de déclenchement HAUT.....	> 2,1 mA
Tension d'entrée max.....	24 Vcc

Spécifications de sortie

Sortie relais

Tension max.....	250 Vca / 200 Vcc
Courant max.....	2 Aca
Puissance ca max.....	100 VA
Courant cc max., charge résistive ≤ 30 Vcc.....	2 Acc
Courant cc max., charge résistive > 30 Vcc.....	Voir le manuel
Fréquence de commutation max.....	20 Hz
Temps de réponse.....	< 20 ms

Sortie NPN

Tension max.....	30 Vcc
Fréquence de commutation max.....	5 kHz
Largeur d'impulsions min.....	> 0,1 ms
Chute de tension max. à 80 mA.....	2,5 Vcc
Temps de réponse.....	< 0,1 ms

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032

Homologations

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	En attente