



Isolatore di impulsi / amplificatore di commutazione

3202

- Ingresso: NAMUR, collettore aperto NPN, contatto
- Uscita: 2 uscite a relè o a transistor NPN
- Isolamento galvanico 2,5 kVAC, 4 porte
- Rilevamento guasti sulla linea (LFD) / rilevamento cavi interrotti
- Alimentazione 16,8 VDC...31,2 VDC



Caratteristiche funzionali

- Consente di interfacciare un sensore NAMUR con le schede di ingresso tipiche dei sistemi di controllo.
- L'alto isolamento a 4 porte sopprime le sovratensioni e protegge il sistema di controllo dai transistori e dai disturbi, eliminando inoltre i loop di massa.
- Offre una semplice funzione di splitter: 1 ingresso - 2 uscite.
- Eseguie il monitoraggio della sorgente del segnale per individuare cortocircuiti o interruzioni, con una funzione di allarme sull'uscita secondaria, sulla barra power rail e sullo stato del LED.
- Il dispositivo si può installare in aree sicure o in aree di tipo Zona 2 / Divisione 2.
- Tutti i morsetti sono protetti da sovratensione, inversione della polarità e cortocircuito.

Principali caratteristiche tecniche

- Opzioni di uscita: transistor NPN o relè meccanico.
- Tempo di risposta: Relè < 20 ms / NPN < 0,1 ms.
- Allarme collettivo per la barra DIN.
- Rilevamento guasti sulla linea (LFD) / rilevamento cavi interrotti.
- Esteso intervallo di temperatura ambiente: -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Conforme allo standard IEC 60947 - amplificatori di commutazione per sensori NAMUR.

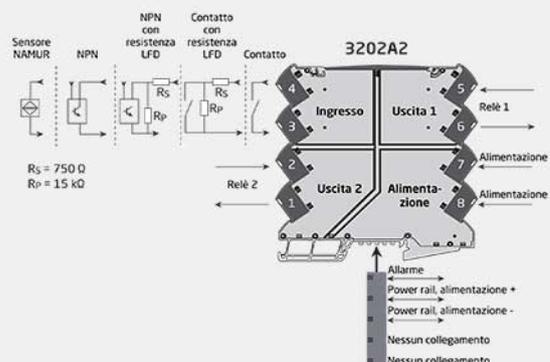
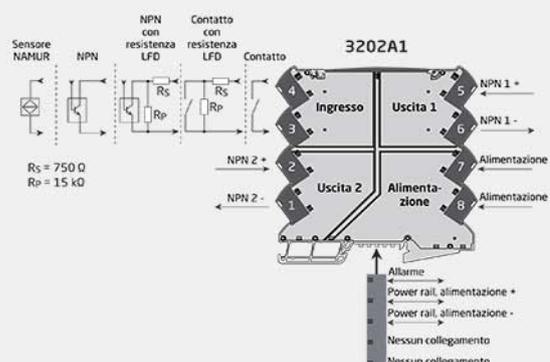
Programmazione

- Facile configurazione tramite DIP-switch.

Installazione

- Le unità si possono installare l'una accanto all'altra, senza lasciare spazi, su una barra DIN standard, anche a una temperatura ambiente di 70 °C.
- Le unità possono essere fornite separatamente o installate su una barra power rail PR 9400.
- La larghezza contenuta, appena 6,1 mm, consente di installare fino a 163 unità per metro.

Applicazioni



Ordine

Tipo	Versione		
3202	Isolatore di impulsi / amplificatore di commutazione, uscita NPN	: A1	Con connettore power rail / morsetti :-
	Isolatore di impulsi / amplificatore di commutazione, uscita relè	: A2	Alimentato tramite morsetti :-N

Esempio: 3202A1-N (Isolatore di impulsi / amplificatore di commutazione, uscita NPN, alimentazione tramite morsetti)

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-25°C fino a +70°C
Temperatura di immagazzinamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione.....	IP20
Installazione per.....	Grado di inquinamento 2 & cat. di misura / sovratensioni II

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Peso approssimativo.....	70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
Tipo guida DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Dimensione filo.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,5 Nm

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione.....	16,8...31,2 VDC
Max. dissipazione.....	0,65 W (3202A1) / 0,95 W (3202A2)
Potenza necessaria massimo.....	≤ 1,2 W

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	2,5 kVAC / 300 VAC (rinforzato)
--	---------------------------------

Alimentazioni ausiliari

Limitazione alimentazione sensore.....	
--	--

Caratteristiche di ingresso

Ingresso NAMUR

NAMUR secondo.....	EN 60947-5-6
Livello trig basso.....	< 1,2 mA
Livello trig alto.....	> 2,1 mA
Alimentazione del sensore.....	8,2 VDC

NPN e contatto meccanico

Max. frequenza di ingresso.....	5 kHz
Livello trig basso.....	< 1,2 mA
Livello trig alto.....	> 2,1 mA
Tensione in ingresso max.....	24 VDC

Caratteristiche di uscita

Uscita relè

Max. tensione.....	250 VAC / 200 VDC
Max. corrente.....	2 AAC
Max. AC alimentazione.....	100 VA
Max. DC current, resistive load ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Max. DC current, resistive load > 30 VDC.....	Consultare il manuale
Frequenza max.....	20 Hz
Tempo di risposta.....	< 20 ms

Uscita NPN

Max. tensione.....	30 VDC
Frequenza max.....	5 kHz
Durata impulso min.....	> 0,1 ms
Max. caduta di tensione a 80 mA.....	2,5 VDC
Tempo di risposta.....	< 0,1 ms

Compatibilità con normative

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

Approvazioni

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