

Barriera Ex per impulsi

5202B

- 2 canali - 2 o 4 uscite
- Doppia uscita
- 5 porte di separazione galvanica, 3,75 kVAC
- Rilevamento guasto cavo
- Alimentazione universale AC o DC



Applicazioni

- Barriera Ex per impulsi d'ingresso per l'alimentazione di rilevatori NAMUR installati in area a pericolo d'esplosione.
- Barriera Ex per contatti meccanici installati in area a pericolo d'esplosione.
- Segnale in ingresso duplicabile su entrambe le uscite.
- Allarme per rottura cavo associabile ad una delle uscite.

Caratteristiche tecniche

- PR5202B1 e 5202B2 sono dotati di relè con contatto di scambio o uscite NPN in area sicura.
- PR5202B4 prevede 4 relè SPST che agiscono simultaneamente a 2 a 2 in area sicura, programmabili N.O. o N.C.
- Ingressi, uscite e alimentazione sono isolati fra loro e rispetto a terra.
- Il 5202B è concepito con un elevato livello di sicurezza e di conseguenza adatto per applicazioni SIL 2.

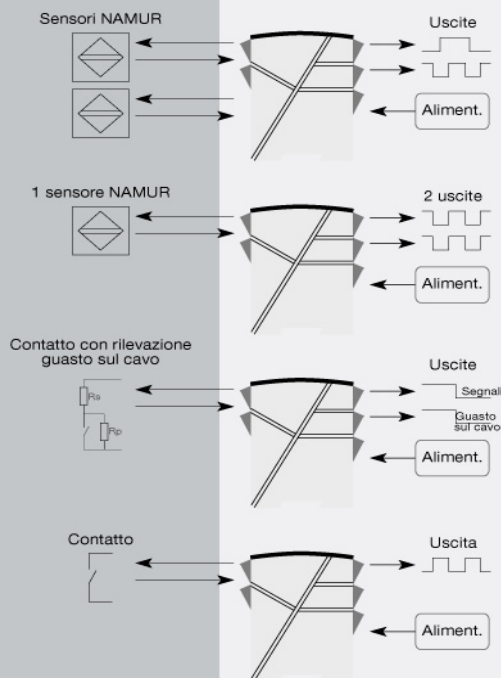
Installazione / montaggio

- Predisposte per il montaggio a guida DIN, orizzontale o verticale.
- Densità a quadro: 84 canali per metro lineare.

Notare

- Non adatto a nuove installazioni che richiedono certificazione secondo gli standard ATEX più recenti - vedere il certificato ATEX DEMKO 99ATEX127186 e la Dichiarazione UE di conformità per i dettagli.

Applicazioni



Codifica:

Tipo	Uscita
5202B	Colettore aperto NPN : 1
	2x1 Relè : 2
	2x2 Relè : 4

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-20°C fino a +60°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione.....	IP20

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP).....	109 x 23,5 x 130 mm
Peso approssimativo.....	230 g
Dimensione filo.....	1 x 2,5 mm ² cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,5 Nm

Caratteristiche comuni**Alimentazione**

Alimentazione universale.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz o 19,2...300 VDC
Fusibile.....	400 mA SB / 250 VAC
Potenza necessaria massimo.....	≤ 1,5 W (2 canali), 5202B1 e 5202B2
Potenza necessaria massimo.....	≤ 2,0 W (2 canali), 5202B4
Dissipazione.....	≤ 1,5 W (2 canali), 5202B1 e 5202B2
Dissipazione.....	≤ 2,0 W (2 canali), 5202B4

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Alimentazioni ausiliari

Alimentazione NAMUR.....	8 VDC / 8 mA
Immunità EMC.....	< ±0,5%
Immunità estesa EMC: NAMUR	
NE21, criterio A, scarica.....	< ±1%

Caratteristiche di ingresso

Tipi di rilevatore.....	NAMUR secondo EN 60947-5-6 / contatto meccanico
Gamma di frequenza.....	0...5 kHz
Durata impulso.....	> 0,1 ms
Resistenza d'ingresso.....	1 kΩ
Livello trig, segnale.....	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Livello trig, rottura cavo.....	< 0,1 mA, > 6,5 mA

Caratteristiche di uscita**Uscita relè**

Frequenza max.....	20 Hz
Max. tensione.....	250 VRMS
Max. corrente.....	2 AAC
Max. AC alimentazione.....	100 VA
Max. corrente (24 VDC).....	1 A

Uscita NPN

Frequenza max.....	5 kHz
Durata impulso min.....	> 0,1 ms
Carico max. corrente/tensione.....	80 mA / 30 VDC
Caduta di tensione a 25 mA / 80 mA.....	< 0,75 VDC / < 2,5 VDC

Compatibilità con normative

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Approvazioni

ATEX.....	DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Valutazione hardware installazione nelle applicazioni di SIL