

Barriera per impulsi

5202A

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

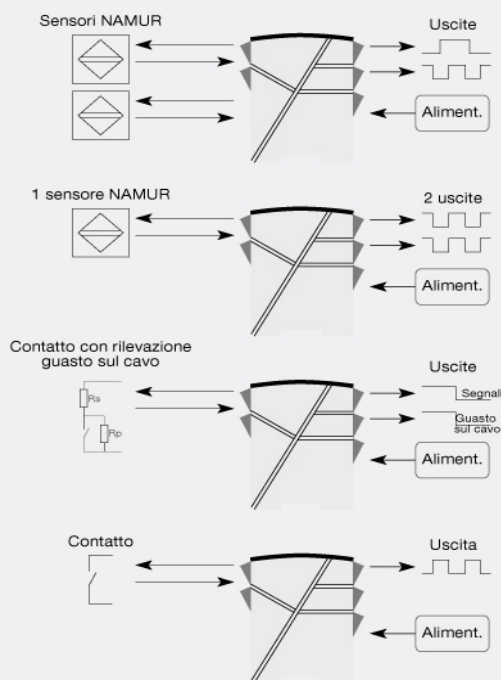
Caratteristiche tecniche

- PR5202A1 e 5202A2 sono dotati di relè con contatto di scambio o uscite NPN in area sicura.
- PR5202A4 prevede 4 relè SPST che agiscono simultaneamente a 2 a 2, programmabili N.O. o N.C.
- Ingressi, uscite e alimentazione sono isolati fra loro e rispetto a terra.
- Il 5202A fornisce i dati di guasto richiesti (SFF e PFDAVG) per applicazioni SIL 2 secondo IEC 61508 / IEC 61511.

Installazione / montaggio

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

Applicazioni



Codifica:

Tipo	Uscita
5202A	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
Sezione filo.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 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
Dissipazione.....	≤ 1,5 W (2 canali), 5202A1 e 5202A2
Dissipazione.....	≤ 2,0 W (2 canali), 5202A4
Potenza necessaria massimo.....	≤ 1,5 W (2 canali), 5202A1 e 5202A2
Potenza necessaria massimo.....	≤ 2,0 W (2 canali), 5202A4

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 di 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
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

Approvazioni

c UL us, UL 508.....	E231911
----------------------	---------