PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Isolatore di impulsi

9202A

- Interfaccia per sensori NAMUR e contatti
- Auto-diagnostica estesa e rilevamento errore cavo
- 1 o 2 canali
- Può essere usato separatamente od installato su power rail, tipo PR 9400
- Certificato SIL 2 attraverso Full Assessment

Caratteristiche avanzate

- Configurazione e monitoraggio tramite display frontale estraibile (4500).
- Funzione diretta od inversa selezionabile per ogni canale via PR 4500.
- Monitoraggio avanzato per la comunicazione interna ed immagazzinamento dati.
- Alimentazione ridondante opzionale attraverso power rail e/o alimentazione separata.
- Funzionalità SIL 2 opzionale ed attivabile dal menu.

Applicazione

- Il 9202A può essere installato in area non classificata e in Zona 2 / Class 1, Division 2, Gr. A, B, C, D.
- Isolatore di impulsi per trasmissione di segnali da sensori NAMUR e contatti meccanici.
- Monitoraggio di eventi di errori e rotture cavo, attraverso lo stato individuale dei relè e/o tramite il collettivo segnale elettronico trasmesso dal power rail.
- Il 9202A è stato progettato, sviluppato e certificato per uso in applicazioni che richiedano il certificato SIL 2 in accordo alle IEC 61508.
- Adatto per l'uso in sistemi fino a Performance Level (PL) "d" secondo ISO-13849.

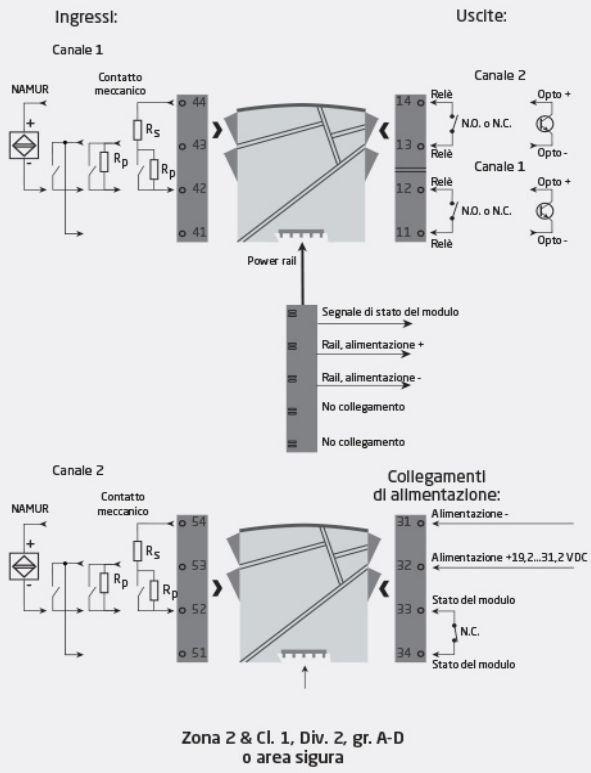
Caratteristiche tecniche

- 1 led verde e due led gialli/rossi indicano lo stato operativo ed il malfunzionamento.
- Isolamento galvanico tra ingresso, uscita ed alimentazione a 2,6 kVAC.

Montaggio

- Il dispositivo é predisposto per montaggio orizzontale o verticale, senza necessitá di ulteriore distanziamento tra moduli adiacenti.

Applicazioni



Questa pagina viene generata automaticamente in base alle informazioni disponibili all'indirizzo www.prelectronics.com e nei siti Web associati. La pagina viene fornita come servizio ed esclusivamente a scopo informativo. Benché le informazioni vengano presentate con la massima precisione possibile, la pagina potrebbe contenere errori o omissioni per le quali non assumiamo alcuna responsabilità.

Codifica

Tipo	Versione	Canali	Approvazioni Ex / S.I.
9202A	Opto : 1 Relè N.O. : 2 Relè N.C. : 3	Singolo : A Doppio : B	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : - UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : -U9 KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : -KCs

Esempio: 9202A2B

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento	-20°C fino a +60°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°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)	109 x 23,5 x 104 mm
Dimensioni (AxLxP) c. PR 4500	109 x 23,5 x 131 mm
Peso approssimativo	170 g
Tipo guida DIN	DIN EN 60715/35 mm
Dimensione filo	0,13...2,08 mm^2 / AWG 26...14 cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti	0,5 Nm
Vibrazione	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz	±1 mm
13,2...100 Hz	±0,7 g

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione	19,2...31,2 VDC
Fusibile	400 mA SB / 250 VAC
Potenza necessaria massimo	≤ 1,1 W...≤ 1,3 W / ≤ 1,5 W...≤ 1,9 W (1 / 2 cn.)
Max. dissipazione, 1 / 2 canali	≤ 1,2 W / ≤ 1,6...1,8 W

Tensione d'isolamento

Test/funzione: Ingressi ad altri	2,6 kVAC / 300 VAC isolamento rinforzato
Uscita 1 all'uscita 2	1,5 kVAC / 150 VAC isolamento rinforzato
Relé di stato a l'alimentazione	1,5 kVAC / 150 VAC isolamento rinforzato

Alimentazioni ausiliari

Alimentazione NAMUR	8 VDC / 8 mA
Programmazione	Interfacce di comunicazione PR 4500
Tempo di risposta per guasto cavo	< 200 ms

Caratteristiche di ingresso

Tipi di rilevatore	NAMUR secondo EN 60947-5-6 / contatto meccanico
Gamma di frequenza	0...5 kHz
Durata impulso min	> 0,1 ms
Resistenza d'ingresso	Nom. 1 kΩ
Livelllo 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 VAC / 30 VDC
Max. corrente	2 AAC / 2 ADC
Max. AC alimentazione	500 VA / 60 W

Relé del stato

Max. tensione	125 VAC / 110 VDC
Max. corrente	0,5 AAC / 0,3 ADC
Max. AC alimentazione	62,5 VA / 32 W

Uscita NPN

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

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
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011
EAC LVD	TR-CU 004/2011

Approvazioni

ATEX	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx	KEM 06.0039X
UKEX	DEKRA 21UKEX0179X
c FM us	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO	DEKRA 23.0007X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (solo 9202xxx-U9)
CCC	2020322309003424
KCs	21_AV4BO_0181X (solo 9202Axx-KCs)
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina	TAA00000JD
ClassNK	TA24034M
SIL	Certificata SIL 2 Fully Assessed in conformità alle IEC 61508