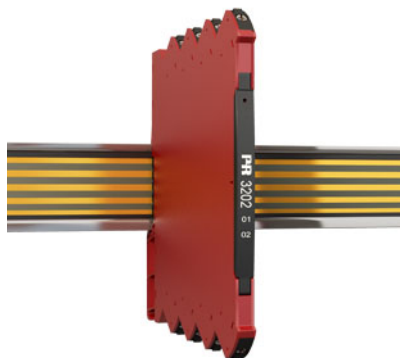




Pulsisolator / switchförstärkare

3202

- Ingång: NAMUR, NPN öppen kollektor, kontakt
- Utgång: 2 x relä eller NPN-transistorutgång
- 2,5 kVAC 4-ports galvanisk isolering
- Linjefelsdetektering (LFD) / detektering av kabelbrott
- Matningsspänning 16,8 VDC...31,2 VDC



Funktionella höjdpunkter

- Används för att ansluta NAMUR-givare till typiska ingångskort för styrsystem.
- Hög 4-portsisolering undertrycker plötsliga spänningsökningar som skyddar styrsystemet mot störningar och brus, samt eliminerar jordslingor.
- Tillhandahåller en enkel splitterfunktion: 1 in- 2 ut.
- Övervaka signalkälla för kabelkortslutning eller kabelbrott med larmfunktion på sekundär utgång, strömskena och LED-status.
- Enheten kan monteras i säkert område eller i zon 2- / division 2-områden.
- Alla plintar är överspänningsskyddade, polaritetsskyddade och kortslutningsskyddade.

Tekniska höjdpunkter

- Utgångsalternativ: NPN-transistor eller mekaniskt relä.
- Svarstid: Relä < 20 ms / NPN < 0,1 ms.
- Kollektivt larm för DIN-skena.
- Linjefelsdetektering (LFD) / detektering av kabelbrott.
- Brett omgivningstemperaturområde -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Överensstämmer med IEC 60947-standarderna - switchförstärkare för NAMUR-sensorer.

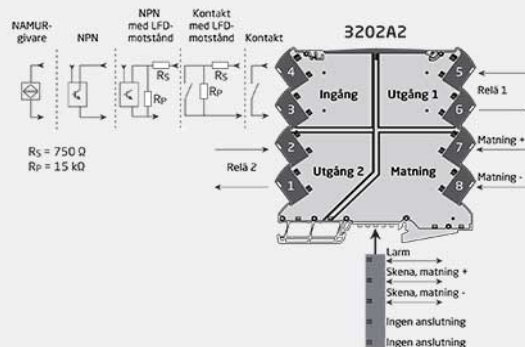
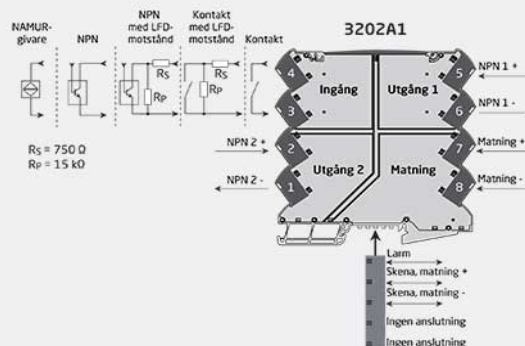
Programmering

- Enkel konfiguration via DIP-switchar.

Installation

- Enheterna kan monteras sida vid sida, horisontellt och vertikalt, utan luftgap på en standardmässig DIN-skena – även vid en omgivningstemperatur på 70°C.
- Enheter kan matas separat eller installeras på en PR 9400-strömskena.
- Det smala höljet på 6,1 mm möjliggör upp till 163 enheter per meter.

Tillämpning



Beställning

Typ	Version		
3202	Pulsisolator / switchförstärkare, NPN-utgång	: A1	Med kontaktidon för strömskena / plintar : -
	Pulsisolator / switchförstärkare, reläutgång	: A2	Matas via plintar : -N

Exempel: 3202A1-N (Pulsisolator / switchförstärkare, NPN-utgång, matas via plintar)

Miljöförhållanden

Driftstemperatur.....	-25°C till +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20
Installation i.....	Föroreningsgrad 2 & mät- / överspänningkat. II

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vikt, cirka.....	70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm

Allmänna specifikationer

Matning

Matningsspänning.....	16,8...31,2 VDC
Max. effektförlust.....	0,65 W (3202A1) / 0,95 W (3202A2)
Max. effektbehov.....	≤ 1,2 W

Isolationsspänning

Isolationsspänning, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (förstärkt)
--	--------------------------------

Extern matning

Givarmatningsbegränsning.....	8,2 VDC, max. 8,2 mA @ 0 VDC
-------------------------------	---------------------------------

Ingångsspecifikationer

NAMUR-ingång

NAMUR enligt.....	EN 60947-5-6
Trignivå LÄG.....	< 1,2 mA
Trignivå HÖG.....	> 2,1 mA
Givarmatning.....	8,2 VDC

NPN och mekanisk brytare

Max. ingångsfrekvens.....	5 kHz
Trignivå LÄG.....	< 1,2 mA
Trignivå HÖG.....	> 2,1 mA
Max. ingångsspänning.....	24 VDC

Utgångsspecifikationer

Reläutgång

Max. spänning.....	250 VAC / 200 VDC
Max. ström.....	2 AAC
Max. AC effekt.....	100 VA
Max. DC-ström, resistiv last ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Max. DC-ström, resistiv last > 30 VDC.....	Se manual
Max. frekvens.....	20 Hz
Responstid.....	< 20 ms

NPN-utgång

Max. spänning.....	30 VDC
Max. frekvens.....	5 kHz
Min. pulslängd.....	> 0,1 ms
Max. spänningsfall vid 80 mA.....	2,5 VDC
Responstid.....	< 0,1 ms

Observerade myndighetskrav

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

Godkännanden

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554