

Impulsisolator / kontaktforstærker

3202

- Indgang: NAMUR, NPN åben kollektor, kontakt
- Udgang: 2 x relæ eller NPN-transistorudgang
- 2,5 kVAC, 4-ports galvanisk isolation
- Kabelfejls- / kabelbrudsdetektering (LFD)
- Spændingsforsyning 16,8 VDC...31,2 VDC



Vigtige funktioner

- Interface mellem en NAMUR-føler og indgangskort i typiske kontrolsystemer.
- Høj 4-port-isolation sikrer undertrykkelse af overspænding, som beskytter kontrolsystemet mod transienter og støj og eliminerer jordsløjfer.
- Tilbyder en enkel spiltter-funktion: 1 ind – 2 ud.
- Overvåg signalkilden for kabelkortslutning eller kabelbrud med en alarmfunktion på den sekundære udgang, power rail og LED-status.
- Modulet kan monteres i det sikre område eller i Zone 2 / Division 2-områder.
- Alle terminaler er overspændingsbeskyttede, polaritetsbeskyttede og kortslutningsbeskyttede.

Teknisk karakteristisk

- Udgangsmuligheder: NPN-transistor eller mekanisk relæ.
- Reaktionsid: Relæ < 20 ms / NPN < 0,1 ms.
- Kollektiv DIN-skinne-alarm.
- Kabelfejls- / kabelbrudsdetektering (LFD).
- Bredt omgivelsestemperaturområde -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Overholder IEC 60947-standarden - kontaktforstærkere til NAMUR-følere.

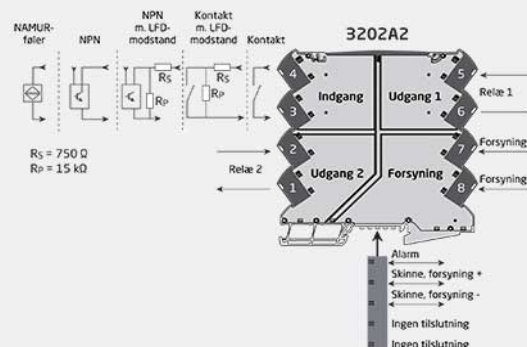
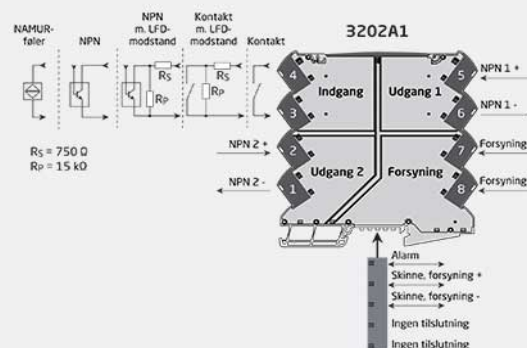
Programmering

- Nem konfiguration via DIP-switch.

Montering

- Moduler kan monteres side om side vandret og lodret uden afstand på en standard DIN-skinne – selv ved 70°C omgivelsestemperatur.
- Moduler kan forsynes separat eller installeres på PR 9400 power rail.
- Det smalle hus på 6,1 mm muliggør op til 163 moduler pr. meter.

Applikationer



Bestilling

Type	Version		
3202	Impulsisolator / kontaktforstærker, NPN-udgang	: A1	Med power rail-tilslutning / terminaler : -
	Impulsisolator / kontaktforstærker, relæudgang	: A2	Forsyning via terminaler : -N

Eksempel: 3202A1-N (Impulsisolator / kontaktforstærker, NPN-udgang, forsynes via terminaler)

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-25°C til +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vægt, ca.....	70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
DIN-skinntype.....	DIN EN 60715/35 mm
Ledningskvadrat.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm

Fælles specifikationer

Forsyning

Forsyningsspænding.....	16,8...31,2 VDC
Max. effekttab.....	0,65 W (3202A1) / 0,95 W (3202A2)
Max. forbrug.....	≤ 1,2 W

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (forstærket)
---------------------------------------	------------------------------------

Hjælpepændinger

Følerforsyningsbegrænsning.....	8,2 VDC, maks. 8,2 mA @ 0 VDC
---------------------------------	-------------------------------

Indgangspecifikationer

NAMUR-indgang

NAMUR i henhold til.....	EN 60947-5-6
Trig-niveau LOW.....	< 1,2 mA
Trig-niveau HIGH.....	> 2,1 mA
Følerforsyning.....	8,2 VDC

NPN og mekanisk kontakt

Max. indgangsfrekvens.....	5 kHz
Trig-niveau LOW.....	< 1,2 mA
Trig-niveau HIGH.....	> 2,1 mA
Max. indgangsspænding.....	24 VDC

Udgangspecifikationer

Relæudgang

Max. spænding.....	250 VAC / 200 VDC
Max. strøm.....	2 AAC
Max. AC-effekt.....	100 VA
Max. DC-strøm, belastningsmodstand ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Max. DC-strøm, belastningsmodstand > 30 VDC.....	Se manual
Max. frekvens.....	20 Hz
Reaktionstid.....	< 20 ms

NPN-udgang

Max. spænding.....	30 VDC
Max. frekvens.....	5 kHz
Min. impuls længde.....	> 0,1 ms
Max. spændingsdrop ved 80 mA.....	2,5 VDC
Reaktionstid.....	< 0,1 ms

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

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