

Orderbenämning

NJ0,8-4,5-N

Kännetecken

- 0,8 mm i plan
- Användbar upp till SIL 2 enligt IEC 61508

Tillbehör

BF 4,5
Fäste, 4,5 mm

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	s_n	0,8 mm
Installation		inbyggbar
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 0,65 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,85
Anslutnings sätt		2-trådig

Specifikationer

Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Arbetsspänning	U_B	5 ... 25 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 5000 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Avsedd för 2:1-teknik		ja, Polaritetsskyddsdiode krävs inte
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA vid nominell spänning
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA vid nominell spänning

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1050 a
Livslängd (T_M)	20 a
Fel detekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PVC, 2 m
Ledartvårsnitt	0,14 mm ²
Kapslingsmaterial	Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67
kabel	
Böjningsradie	> 10 x kabel diameter

Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	2G

Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Standarder	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

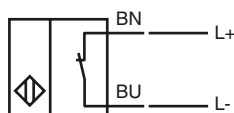
Godkännanden och certifikat

FM-godkännande	
Principritning	116-0165
UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande	Produkter, vars max. driftspänning är ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.

Avmätning



Anslutning



Utrustning med skyddsnivå Gb

CE-märkning	CE 0102	
ATEX-märkning	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten.	
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet Begränsning genom nedan angivna villkor	
Lämplig typ	NJ 0,8-4,5-N...	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 30 \text{ nF}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 50 \text{ }\mu\text{H}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{amb}	Detaljer om sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och de effektiva inre reaktansvärdena finns i intyget för godkännande enligt EU-standard.	

Speciella villkor

Utrustning med skyddsnivå Da

CE-märkning	CE 0102	
ATEX-märkning	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten.	
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet Begränsning genom nedan angivna villkor	
Lämplig typ	NJ 0,8-4,5-N...	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 30 \text{ }\mu\text{F}$ Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 50 \text{ }\mu\text{H}$ Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Speciella villkor