



Orderbenämning

NJ0,8-5GM-N-5M

Kännetecken

- Komfortserie
- Användbar upp till SIL 2 enligt IEC 61508

Tillbehör

BF 5
Fäste, 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 V
Arbetsspänning	U_B	5 ... 25 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 5000 Hz
Hysteres	H	typ. %
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, 5 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	1G; 2G; 1D

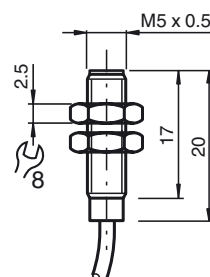
Norm- och riktlinjekonformitet

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

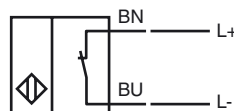
Godkännanden och certifikat

Överensstämmer med EAC	TR CU 012/2011
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 Ga		
CE-märkning		 0102
ATEX-märkning		 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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 0,8-5GM-N...
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 30 \text{ nF}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 50 \mu\text{H}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Omgivningstemperatur		Detaljer om sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och de effektiva inre reaktansvärdena finns i intyget om EU-typkontroll. Obs! Använd temperatortabellen för kategori 1. Reduktionen på 20 % i enlighet med EN 1127-1 har redan tillämpats på temperatortabellen för kategori 1.

Utrustning med skyddsnivå Gb		
CE-märkning		 0102
ATEX-märkning		 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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		NJ0,8-5GM-N...
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 30 \text{ nF}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 50 \mu\text{H}$; 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 om EU-typkontroll.

Utrustning med skyddsnivå Da		
CE-märkning		 0102
ATEX-märkning		 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		NJ0,8-5GM-N...
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 30 \text{ nF}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 50 \mu\text{H}$; 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, ytemperatur och de effektiva inre reaktansvärdena finns i intyget om EU-typkontroll. Den högsta tillåtna omgivningstemperatur som anges på databladet ska dessutom beaktas. Det lägre av de båda värdena ska följas.