

Orderbenämning

NJ4-12GM-N

Kännetecken

- **4 mm ej i plan**
- **Användbar upp till SIL 2 enligt IEC 61508**

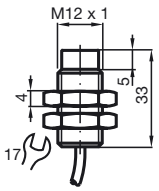
Tillbehör

BF 12
Fäste, 12 mm

Tekniska data

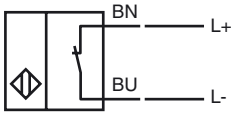
Allmänna specifikationer		
Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känselavstånd	s_n	4 mm
Installation		ej i samma plan
Garanterat känselavstånd	s_a	0 ... 3,24 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,85
Anslutnings sätt		2-trådig
Specifikationer		
Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 kΩ)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 1500 Hz
Hysteres	H	3 %
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA
Specifikation funktionell säkerhet		
$MTTF_d$		11774 a
Livslängd (T_M)		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %
Omgivningsförhållande		
Omgivningstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mekaniska specifikationer		
Anslutnings typ		Kabel PVC , 2 m
Ledartvärsnitt		0,34 mm^2
Kapslingsmaterial		Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67
kabel		
Böjningsradie		> 10 x kabeldiameter
Allmän information		
Leveransomfattning		Leverans med 2 muttrar med låständer
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
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



Kungörelsedatum: 2019-04-30 17:07 Datum för utgåva: 2019-04-30 106422_swe.xml

Anslutning



Utrustning med skyddsnivå Ga		
CE-märkning		CE 0102
ATEX-märkning		Ex 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 4-12GM-N...
Effektiv intern kapacitans	C_i	≤ 45 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	≤ 50 µH ; 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 temperaturtabellen för kategori 1. Reduktionen på 20 % i enlighet med EN 1127-1 har redan tillämpats på temperaturtabellen för kategori 1.
Utrustning med skyddsnivå Gb		
CE-märkning		CE 0102
ATEX-märkning		Ex 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 4-12GM-N...
Effektiv intern kapacitans	C_i	≤ 45 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	≤ 50 µH ; 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		CE 0102
ATEX-märkning		Ex II 1D Ex ia IIIC 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 4-12GM-N...
Effektiv intern kapacitans	C_i	≤ 45 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	≤ 50 µH ; 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, yttemperatur 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.**

Kungörelsedatum: 2019-04-30 17:07 Datum för utgåva: 2019-04-30 106422_swe.xml

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Tyskland: +49 621 776 1111 fa-info@de.pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS