



Orderbenämning

NJ15-30GK-N

Kännetecken

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

Tillbehör

BF 30
Fäste, 30 mm

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	s_n	15 mm
Installation		ej i samma plan
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 12,15 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,85
Anslutnings sätt		2-trådig

Specifikationer

Installationsförhållanden		
A		18 mm
B		30 mm
C		45 mm
F		90 mm
Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 100 Hz
Hysteres	H	1 ... 5 typ. 3 %
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	4560 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
Ledartvårsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	PBT
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP66/IP68
kabel	
Böjningsradie	> 10 x kabel diameter

Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	2G; 1D

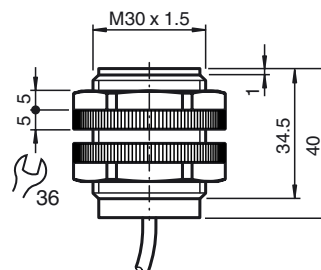
Norm- och riktlinjekonformitet

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

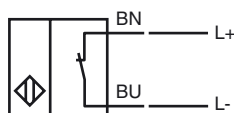
Godkännanden och certifikat

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.

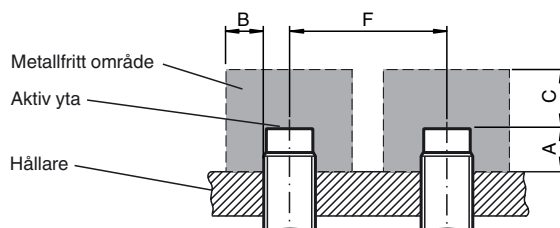
Avmätning



Anslutning



Installationsföresättningar



Utrustning med skyddsnivå Gb

CE-märkning	CE 0102	
ATEX-märkning	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 15-30GK...-N...	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 140 \text{ nF}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; 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	CE 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	NJ 15-30GK...-N...	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 140 \text{ nF}$; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.
Effektiv intern induktans	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; 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.	