



Orderbenämning

NCB2-12GM35-N0-V1

Kännetecken

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

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	s_n	2 mm
Installation		inbyggbar
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 1,62 mm
Reelt kopplingsavstånd	s_r	1,8 ... 2,2 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,23
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,21
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,7
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 ... 1000 Hz
Hysteres	H	1 ... 10 typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		ja
Avsedd för 2:1-teknik		ja, Polaritetsskyddsdiad krävs inte
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 2 mA vid nominell spänning
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA vid nominell spänning
Funktions indikering		Flervägs LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	2099 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kontakt M12 x 1, 4-polig
Kapslingsmaterial	Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP66 / IP67

Allmän information

Leveransomfattning	Leverans med 2 muttrar med låständer
Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	1G; 2G; 1D

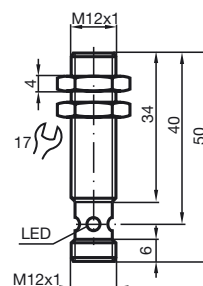
Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 NE 21:2007
Elektromagnetisk tålighet	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

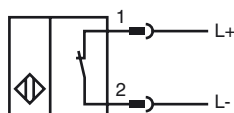
Godkännanden och certifikat

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



Tråd färger enligt EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Utrustning med skyddsnivå Ga

CE-märkning	CE 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	NCB2-12GM...-N0...	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; 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.
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	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.	
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet Begränsning genom nedan angivna villkor	
Lämplig typ	NCB2-12GM...-N0...	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; 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 Gc (ic)

Certifikat	PF 13 CERT 2895 X	
CE-märkning	CE	
ATEX-märkning	[ex-märkning] II 3G Ex ic IIC T4 Gc Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.	
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tändklass "ic" Begränsning genom nedan angivna villkor	
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; 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.

Speciella villkor

för $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
för $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
för $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
för $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	55 °C (131 °F)
för $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	55 °C (131 °F)
för $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	55 °C (131 °F)
för $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	52 °C (125,6 °F)
för $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	52 °C (125,6 °F)
för $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
för $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T6	44 °C (111,2 °F)
för $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T5	44 °C (111,2 °F)
för $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T4-T1	44 °C (111,2 °F)

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		NCB2-12GM...-N0...
Effektiv intern kapacitans	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; 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.