



Orderbenämning

NCN3-F25-N4-V1-Y205258

Kännetecken

- Direkt påbyggnad på normdrivningar
- EG-typgodkännandeintyg TÜV99 ATEX 1479X

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		2 x normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	s_n	3 mm
Installation		kan byggas upp i samma plan
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 2,43 mm
Reelt kopplingsavstånd	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		1
Reduktionsfaktor r_{St37}		1,1
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,63
Anslutnings sätt		2-trådig

Specifikationer

Märkspänning	U_o	8,2 V (R_f ca. 1 k Ω)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 1500 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningskydd		ja
Avsedd för 2:1-teknik		ja, Polaritetskyddsdiод krävs inte

Dimensioneringsdata

Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 1 ms
Funktions indikering		LED, gul

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		PBT
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67
Åtdragningsmoment befästningskruvar		M5 x 25 : 2,7 Nm
Anmärkning		Uppbyggnad på drivning

Allmän information

Användning i explosionsfarligt område		se bruksanvisning
Kategori		1G; 2G; 3G; 3D

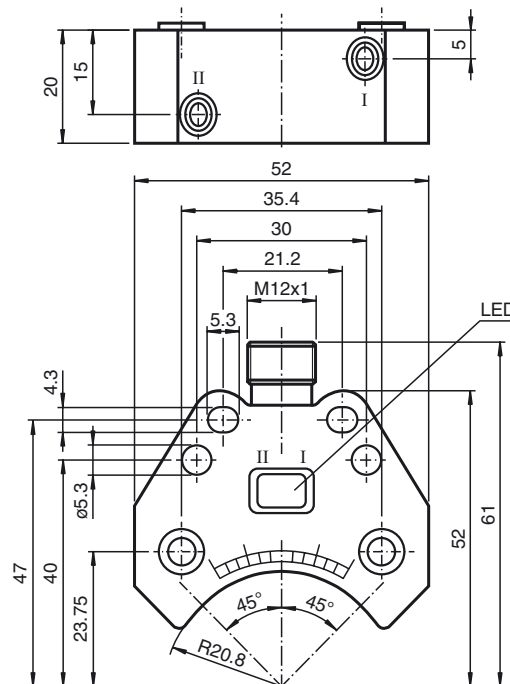
Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetisk tålighet		NE 21:2007
Standarder		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Godkännanden och certifikat

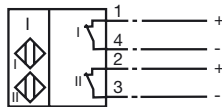
UL-godkännande		cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande		Produkter, vars max. driftspänning är ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.

Avmätning



Anslutning

N4-Y205258



Utrustning med skyddsnivå Ga

CE-märkning	CE 0102	
ATEX-märkning	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Standarder	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet Begränsning genom nedan angivna villkor	
Lämplig typ	NCN3-F25.-N4...	
Effektiv intern induktans	C_i	≤ 100 nF Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Effektiv intern induktans	L_i	≤ 100 μ H Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Omgivningstemperatur	Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet. Observera: Använd temperaturtabell för kategori 1. Den 20%-iga reduktionen enligt EN 1127-1:2007 utfördes redan i temperaturtabellen för kategori 1.	

Utrustning med skyddsnivå Gb

CE-märkning	CE 0102	
ATEX-märkning	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Standarder	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet Begränsning genom nedan angivna villkor	
Lämplig typ	NCN3-F25.-N4...	
Effektiv intern induktans	C_i	≤ 100 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Effektiv intern induktans	L_i	≤ 100 μ H ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{amb}	Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.	

Utrustning med skyddsnivå Gc (ic)

Certifikat	PF 13 CERT 2895 X	
CE-märkning	CE	
ATEX-märkning	II 3G Ex ic IIC T6 Gc	
Standarder	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Tändklass "ic" Begränsning genom nedan angivna villkor	
Effektiv intern induktans	C_i	≤ 100 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Effektiv intern induktans	L_i	≤ 100 μ H ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.

Speciella villkor

Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax} vid $U_i = 20$ V	Varje sensorströmkrets får drivas med de angivna maximala värdena.	
för $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)	
för $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)	
för $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)	
för $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)	
för $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)	
för $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °F)	
för $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)	
för $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)	
för $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)	

Kungörelsedatum: 2016-11-09 09:15 Datum för utgåva: 2018-02-28 205258_swe.xml

Utrustning med skyddsnivå Gc (nL)

Standardöverensstämmelse	EN 60079-15:2005 Tändskyddsklass "n" Begränsning genom nedan angivna villkor
Effektiv intern kapacitans C_i	≤ 100 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Effektiv intern induktans L_i	≤ 100 μ H ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.
Allmänt	Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Uppgifterna i databladet är inskränkta genom denna bruksanvisning! Särskilda förutsättningar ska beaktas! ATEX Direktiv 2014/34/EU gäller endast för användning av apparaten under atmosfäriska förhållanden. Om man använder enheten utanför atmosfäriska förhållanden måste man tänka på att tillåtna säkerhetsparametrar måste reduceras.

Speciella villkor

Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax} vid $U_i = 20$ V	Varje sensorströmkrets får drivas med de angivna maximala värdena.
för $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)
för $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
för $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)
för $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)
för $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)
för $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °F)
för $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)
för $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)
för $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)

Utrustning med skyddsnivå Dc

CE-märkning	CE 0102
ATEX-märkning	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X
Standarder	EN 50281-1-1 Skyddas av kapsling Begränsning genom nedan angivna villkor

Speciella villkor

Högsta värme (temperaturhöjning)	beroende på den max. driftspänningen U_{Bmax} och det minimala förmotståndet R_v . Uppgifter finns i nedanstående upplisting.
vid $U_{Bmax}=9$ V, $R_v=562$ Ω	11 K
med en förstärkare i enlighet med EN 60947-5-6	11 K

Utrustning med skyddsnivå Dc (tD)

Allmänt	Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Den maximala ytemperaturen bestäms enligt beräkning A utan dammskikt på enheten. Uppgifterna i databladet är inskränkta genom denna bruksanvisning! Dessa speciella villkor skall beaktas.
Speciella villkor	
Lägsta serieresistans R_v	Mellan försörjningsspänning och gränstillare skall ett minimalt seriellt motstånd R_v enligt nedanstående listning avses. Detta kan också säkerställas genom användning av en kopplingsförstärkare.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax}	beroende på den max. driftspänningen U_{Bmax} och det minimala förmotståndet R_v . Uppgifter finns i nedanstående upplisting.
vid $U_{Bmax}=9$ V, $R_v=562$ Ω	59 °C (138,2 °F)
med en förstärkare i enlighet med EN 60947-5-6	59 °C (138,2 °F)