



CE

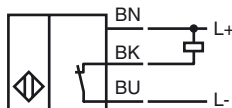
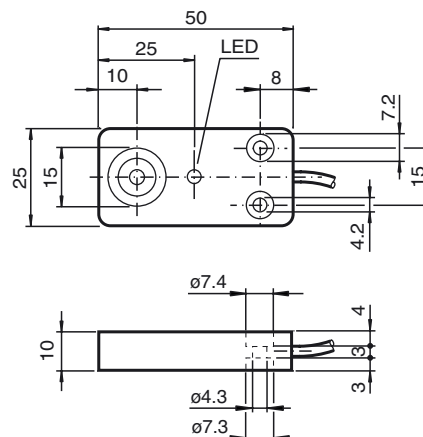
e 1

Orderbenämning

NBB8-F33-E1-M

Kännetecken

- Utökat temperaturområde - $\uparrow 40\uparrow \dots \uparrow \uparrow 85\uparrow \text{°C}$
- e1-typgodkännande
- Utökat känslavstånd
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m

Anslutning**Avmätning****Tekniska data****Allmänna specifikationer**

Utgångsfunktion		NPN	öppnare
Känslavstånd	s_n	8 mm	
Installation		inbyggbar	
Utgångstyp		DC	
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 6,48 mm	
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,3	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2	
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,6	

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	5 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 350 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	≤ 2 V
Arbetsström	I_L	0 ... 200 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,1 mA
Tomgångsström	I_0	≤ 10 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 80 ms
Funktions indikering		LED gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1150 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR , 2 m
Ledartvärsnitt	0,5 mm ²
Kapslingsmaterial	PBT
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67 / IP69K
Anmärkning	Åtdragningsmoment: 5 Nm

Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Godkännanden och certifikat

e1-typgodkännande	2006/28/EG
-------------------	------------

Installation Anmärkning

Interferens och interferenstålighet enligt
EMK-direktivet 2006/28/EG (e1 typgodkännande)
Interferenstålighet enligt
DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsförda störstorheter enligt ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Styrka	III	III	III	III	III	III	IV
Utfallskriterium	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Styrka	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Styrka	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Styrka	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Styrka	III
EN 55011:	Klass A

Kungörelsedatum: 2012-11-22 15:16 Datum för utgåva: 2012-11-22 220776_swe.xml