



CE

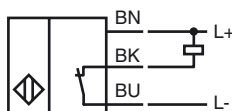
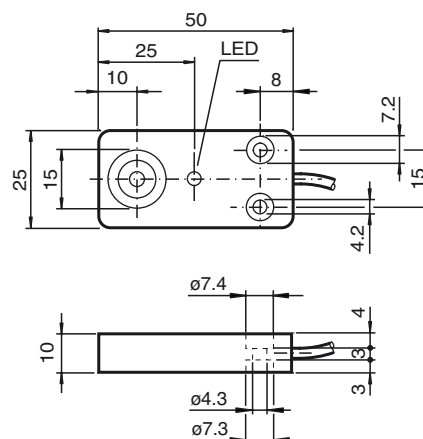
e 1

**Orderbenämning**

NBN10-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	$s_n$	10 mm
Installation	ej i samma plan	
Utgångstyp	DC	
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 8,1 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 ... 200 Hz
Hysteres	$H$	typ. 5 %
Polaritetsskydd	Skyddad mot felaktig polaritet	
Kortslutningsskydd	pulserande	
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 200 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,1 mA
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 10$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$	$\leq 80$ ms
Funktions indikering	LED gul	

**Specifikation funktionell säkerhet**

MTTF <sub>d</sub>	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 <sup>2</sup>
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 15:44 Datum för utgåva: 2012-11-22 220780\_swe.xml