



CE

e 1

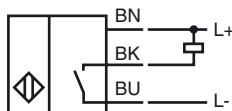
Objednací název

NBN10-F33-E0-M

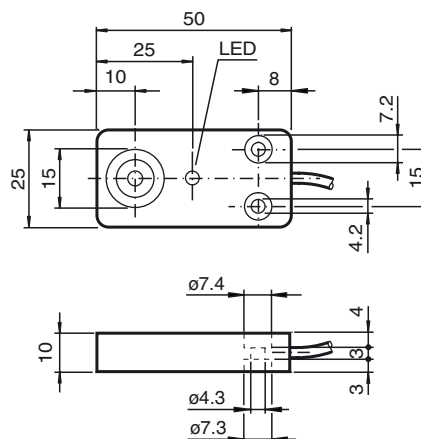
Vlastnosti

- 10 mm ne v jedné rovině
- Typová zkouška a schválení e1
- Rozšířený rozsah teplot -
†40† až †85† °C
- Zvýšená spínací vzdálenost
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100†V/m

Připojení



Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	NPN spínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n 10 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 8,1 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,3
Redukční součinitel r_{Cu}	0,2
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$	0,6

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	5 ... 60 V stejnosměrné
Spínací frekvence	f	0 ... 200 Hz
Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 2 V
Provozní proud	I_L	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,1 mA
Proud naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	1150 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Teplota okolí	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel PUR , 2 m
Průřez žíly vodiče	0,5 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67 / IP69K
Pokyn	utahovací moment: 5 Nm

Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Schválení a certifikáty

Schválení typu e1	2006/28/EG
-------------------	------------

Instalace Poznámka

Rušivé vyzařování a odolnost proti rušení podle
směrnice Komise 2006/28/ES pro automobilový
průmysl
(schválení typu)
Odolnost proti rušení podle
DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Kmitočtové pásmo 20 MHz a_ 2 GHz

Rušivé proměnné šířící se po vedení podle
ISO 7637-2:

Impulz	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Zkušební úroveň	III	III	III	III	III	II	IV
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	A	C

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