



Orderbenämning

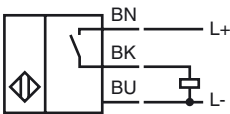
NBB4-12GM45-E2-M-150MM-3DT04

Mobile Equipment-serie

Kännetecken

- 4 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde -
†40†...††85†°C
- 3-polig tysk stickkontakt (DT04)
- 100 V/m utstrålad magnetfältstål

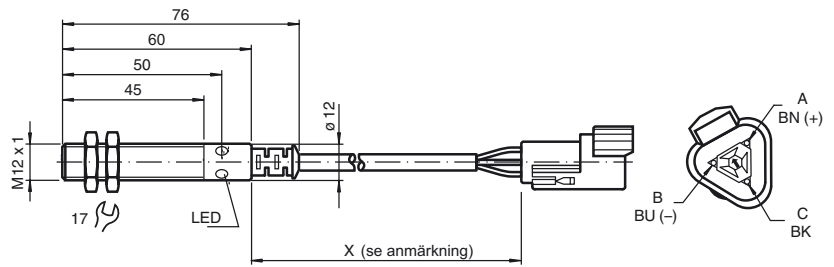
Anslutning



Tråd färger

A	BN
B	BU
C	BK

Avmätning



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion	PNP	slutande
Känslavstånd	s_n	4 mm
Installation		inbyggbar
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 3,24 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,39
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,75

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 800 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		ja
Kortslutningsskydd		ja
Spänningsfall	U_d	≤ 2,5 V
Arbetsström	I_L	0 ... 200 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA
Tomgångsström	I_0	≤ 15 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 5 ms
Funktions indikering		Runtom-LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1530 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabelkontakt Tyska DT04 , 3-polig med PUR Kabel 150 mm
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP69K
Stomme	120 g
Anmärkning	X = 150 mm

Norm- och riktlinjekonformitet

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

Godkännanden och certifikat

Skyddsklass	II
Dimensionerad isolationsspänning U_i	60 V
Dimensioneringsstabilitet stötspänning U_{imp}	800 V
UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
e1-typgodkännande	2006/28/EG

Installation Anmärkning

Interferens och interferenstålighet enligt direktiv 2006/28/EG om radiostörningar hos fordon (e1 typgodkännande)

Interferenstålighet enligt DIN ISO 11452-2:

Skärpegrad IV 100 V/m

Frekvensband 200MHz till 2 GHz

Interferenstålighet enligt DIN ISO 11452-3:

Skärpegrad IV 200 V/m

Frekvensband 0,15 MHz till 200 MHz

Ledningsstyrda interferensstorheter enligt ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
--------	---	----	----	----	----	---	---

Skärpegrad	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
------------	----	----	----	----	----	----	----

Utfallskriterium	C	A	C	A	A	A	C
------------------	---	---	---	---	---	---	---

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Skärpegrad IV IV

EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)

Skärpegrad III

EN 61000-4-4: 2 kV

Skärpegrad III

EN 61000-4-5: Nät linje till linje: 0,5 kV

Skärpegrad I

EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)

Skärpegrad III

EN 55011: Klass B