



### 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
- E1-typgodkännande

## 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 $r_{Al}$		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	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 200 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 15$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$	$\leq 5$ ms
Funktions indikering		Runtom-LED, gul

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	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
Ledartvårsnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP69K
Stomme	120 g
Anmärkning	X = 150 mm

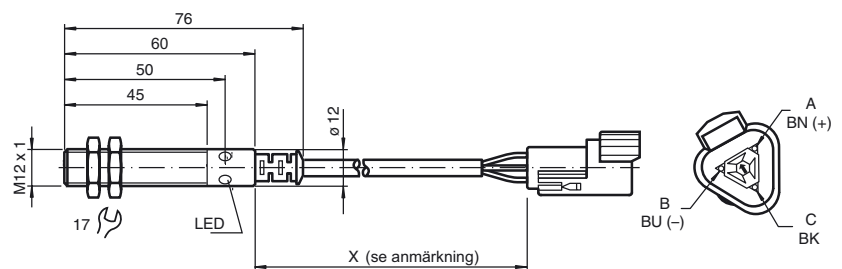
### Norm- och riktlinjekonformitet

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

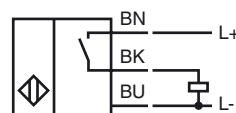
### Godkännanden och certifikat

Skyddsklass	II
Dimensionerad isolationsspänning $U_i$	60 V
Dimensioneringsstabilitet stötspänning $U_{imp}$	800 V
UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
E1-typgodkännande	10R-04

## Avmätning



## Anslutning



Tråd färger

A	BN
B	BU
C	BK

## 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						