



## Orderbenämning

NBB4-12GM45-E2-M-Y242741

## Kännetecken

- Bas serie
- 4 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde -  
†40†...††85†°C
- E1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m

## Tillbehör

### EXG-12

Snabbfäste med stopp

## 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 ... 30 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 800 Hz
Hysteres	$H$	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningskydd		pulserande
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Dimensionerad isolationsspänning	$U_{BIS}$	60 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		LED, gul

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	1530 a
Livslängd ( $T_M$ )	20 a
Fel detekteringsförmåga (DC)	0 %

### Omgivningsförhållande

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

### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR , 2 m
Ledartvårsnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	Mässing, förmicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP69K
Stomme	120 g

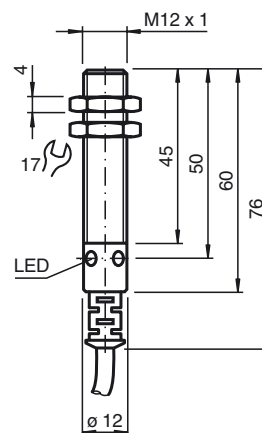
### Norm- och riktlinjekonformitet

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

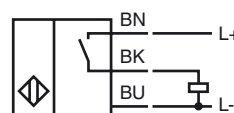
### Godkännanden och certifikat

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

## Avmätning



## Anslutning



**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  
Styrka            III III III III III III  
Utfallskriterium   C   A   C   A   A   A

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: 2014-10-30 11:28    Datum för utgåva: 2014-10-30    242741\_swe.xml