

## Givare, induktiv

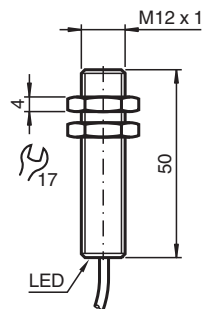
### NBB4-12GM50-A0-M1



- 4 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde - 40 ... + 85 °C
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69K
- E1-typgodkännande



## Mått



## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		kompletterande
Utgångstyp		NPN
Känslavstånd	$s_n$	4 mm
Installation		inbyggbar
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Manöverelement		Konstruktionsstål, t.ex. 1.0037, S235JR (tidigare St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,75
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,45
Anslutnings sätt		4-trådig
<b>Specifikationer</b>		
Arbetsspänning	$U_B$	7 ... 30 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 2200 Hz

Kungöresedatum: 2022-05-25 Datum för utgåva: 2022-05-25 : 293454-0006\_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

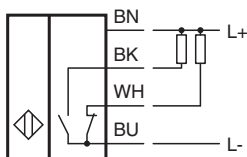
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Tekniska data

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 ... 0,5 mA typ. 4 $\mu$ A vid 25 °C
Tomgångsström	$I_o$	$\leq 10$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$	$\leq 100$ ms
Funktions indikering		LED, gul
<b>Specifikation funktionell säkerhet</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1484 a
Livslängd (T <sub>M</sub> )		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %
<b>Norm- och riktlinjekonformitet</b>		
Standardöverensstämmelse		
Standarder		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 12895: 2015
<b>Godkännanden och certifikat</b>		
UL-godkännande		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-godkännande		Produkter, vars max. driftspänning är $\leq 36$ V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.
E1-typgodkännande		10R-04
<b>Omgivningsförhållande</b>		
Omgivningstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagringstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mekaniska specifikationer</b>		
Anslutnings typ		Kabel PUR , 2 m
Ledartvärsnitt		0,34 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial		Mässing, förnicklad
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP68 / IP69K
Stomme		70 g
<b>Allmän information</b>		
Leveransomfattning		Leverans med 2 muttrar med låständer

## Anslutning



## Tekniska funktioner

Ledningsförda störstorheter enligt ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4
Styrka	III	III	III	III	III	III
Utfallskriterium	A	A	C	A	A	C

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

EN 61000-4-3: 36 V/m (80...2500 MHz)  
Styrka IV

EN 61000-4-4: 2 kV  
Styrka III

EN 61000-4-6: 30 V (0,01...80 MHz)  
Styrka III

EN 55011: Klass A

## Tillbehör



**BF 12**

Fäste, 12 mm