



CE

e 1

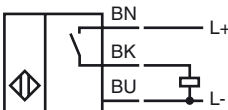
### Orderbenämning

NBB2-12GM55-E2-M

### Kännetecken

- 2 mm i plan
- e1-typgodkännande
- Utökat temperaturområde
- Utökat driftspänningsområde
- Vattentät, skyddsklass IP68

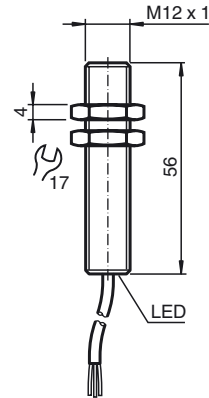
### Anslutning



### Tillbehör

BF 12  
Fäste, 12 mm

### Avmätning



### Tekniska data

#### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion	PNP	slutande
Känslavstånd	$s_n$	2 mm
Installation		inbyggbar
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Manöverelement		Konstruktionsstål, t.ex. 1.0037, S235JR (tidigare St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,35
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,4

#### Specifikationer

##### Installationsförhållanden

A	0 mm
B	0 mm
C	6 mm
F	12 mm
Arbetsspänning	$U_B$ 10 ... 65 V
Kopplingsfrekvens	f 0 ... 1200 Hz
Hysteres	H 0,02 ... 0,44
Polaritetsskydd	ja
Kortslutningsskydd	ja
Överbelastningsförmåga	ja
Trådbrottskydd	ja
Induktionsskydd	ja
Inkopplingspulsspärr	ja
Vågighet	10 %
Spänningsfall	$U_d$ $\leq 2,5$ V
Upprepningsexakthet	0,1 mm
Arbetsström	$I_L$ 0 ... 300 mA
Läckström	$I_r$ 0,01 mA
Tomgångsström	$I_0$ $\leq 10$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$ $\leq 40$ ms
Funktions indikering	LED, gul

#### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	1640 a
Livslängd ( $T_M$ )	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

#### Omgivningsförhållande

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

#### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR, 2 m
Ledartvärsnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	118 g

#### Norm- och riktlinjekonformitet

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

#### Godkännanden och certifikat

e1-typgodkännande	2006/28/EG
-------------------	------------

## Installation Anmärkning

Störningsemission och immunitet enligt direktivet om radiostörningar hos fordon 2006/28/EG (e1-godkännande) Immunitet enligt DIN ISO 11452-2: 30 V/m Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsbundna störningar enligt ISO 7637-2:

Puls	1	2a	2b	3 a	3b	4
Svårighetsgrad	III	III	III	III	III	III
Felkriterium	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2 uppmätt enligt kraven i IEC  
 EN 60947-5-2 (4 kV för metall, 8 kV för plast)  
 EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2 500 MHz)  
 Svårighetsgrad IV  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Svårighetsgrad III  
 EN 61000-4-6: 10 V (0,01 - 80 MHz)  
 Svårighetsgrad III  
 EN 55011: Klass A

## Installationsförutsättningar

