



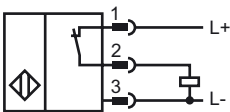
## Orderbenämning

NBB15-30GM50-E3-V1-M

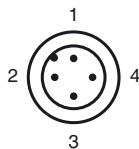
## Kännetecken

- Bas serie
- 15 mm inbyggbar
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde -  
†40†...††85†°C
- e1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m

## Anslutning



## Pinout



Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Tillbehör

### BF 30

Fäste, 30 mm

### V1-G

Honkontakt

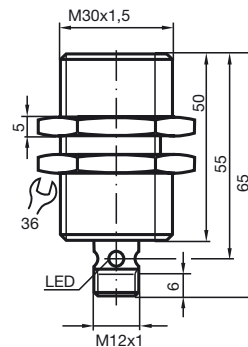
### V1-W

Honkontakt

### V1-G-2M-PUR

Honkontakt, M12, 4-stifts, PUR-kabel

## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

Utgångs funktion	PNP	öppnare
Känslavstånd	$s_n$	15 mm
Installation		inbyggbar
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{1,4305}$		0,75

### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	5 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 200 Hz
Hysteres	$H$	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	$U_d$	≤ 2,5 V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 200 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA vid 25 °C
Tomgångsström	$I_0$	≤ 10 mA
Funktions indikering		Flervägs LED, gul

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	950 a
Livslängd ( $T_M$ )	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

### Omgivningsförhållande

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

### Mekaniska data

Anslutnings typ	Kontakt M12 x 1, 4-polig
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP68 / IP69K

### Norm- och riktlinjekonformitet

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

### Godkännanden och certifikat

UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
e1-typgodkännande	2006/28/EG

**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	5
Styrka	III	III	III	III	III	III	IV
Utfallskriterium	C	A	C	A	A	A	C

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: 2011-04-07 13:14 Datum för utgåva: 2011-04-07 211912\_SWE.xml