



e 1

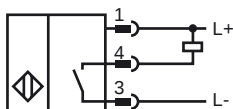
Orderbenämning

NBB15-30GM50-E0-V1-M

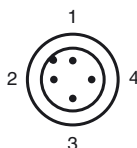
Kännetecken

- Bas serie
- 15 mm inbyggbar
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde - $\uparrow 40 \uparrow \dots \uparrow + 85 \uparrow ^\circ\text{C}$
- e1-typgodkännande
- Ökad EMC-hållfasthet 100 V/m

Anslutning



Pinout



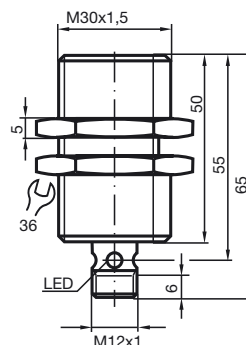
Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Tillbehör

BF 30
Befästningsfläns
V1-G
V1-W
V1-G-2M-PUR
Kabeldosa

Avmätning



Tekniska data

Allmänna data

Utgångs funktion		NPN	slutare
Känslavstånd	s_n	15 mm	
Installation		inbyggbar	
Utgångs typ		DC	
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 12, 15 mm	
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4	
Reduktionsfaktor r_{V2A}		0,7	

Specifikationer

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

Normkonformitet

Normer	IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	-------------------------

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-40 ... 85 $^\circ\text{C}$ (233 ... 358 K)
----------------------	---

Mekaniska data

Anslutnings typ	V1-kontakt
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP68 / IP69K

Godkännanden och certifikat

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	3 a	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	II
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