



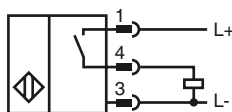
Orderbenämning

NBB4-12GM45-E2-V1-M

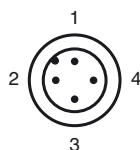
Kännetecken

- Bas serie
- 4 mm i plan
- 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

EXG-12

Snabbfäste med stopp

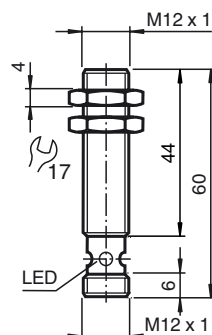
V1-W

Kabellosa, M12, 4-polig, anpassningsbar

V1-G

Kabellosa, M12, 4-polig, anpassningsbar

Avmätning



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_{AI}		0,39
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,75

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 800 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		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 μ A
Tomgångsström	I_0	≤ 11 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 5 ms
Funktions indikering		Flervägs LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1560 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kontakt M12 x 1, 4-polig
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP68 / 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	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: 4 kV / AD: 8 kV

Styrka II III

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