



Orderbenämning

NBB4-12GM50-E3-M-150MM-3DT04

Kännetecken

- 4 mm i plan
- Utökat temperaturområde - 40 ... + 85 °C
- E1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69K
- Mycket stöt- och vibrationstålig
- 3-polig tysk stickkontakt (DT04)

Tillbehör

BF 12

Fäste, 12 mm

EXG-12

Snabbfäste med stopp

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		PNP
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}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,75
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45
Anslutnings sätt		3-trådig

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	5 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 2500 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Induktionsskydd		ja
Inkopplingspulsspår		ja
Spänningsfall	U_d	≤ 2 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 vid 25 °C
Tomgångsström	I_0	≤ 7 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 200 ms
Funktions indikering		LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1000,5 a
Livslängd (T_{Ml})	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabelkontakt Tyska DT04 , 3-polig med PUR Kabel 125 mm
Ledartvårsnitt	3 x 0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP68 / IP69K
Stickpropp	
Anslutningsuppbyggnad	Deutsch-anlutning DT04-3P-CE02 Tyska kil: W3P Tyska kontakt: 1060-16-0622

kabel

Längd	L	L = 125 mm
Anmärkning		gjutet stickkontakt

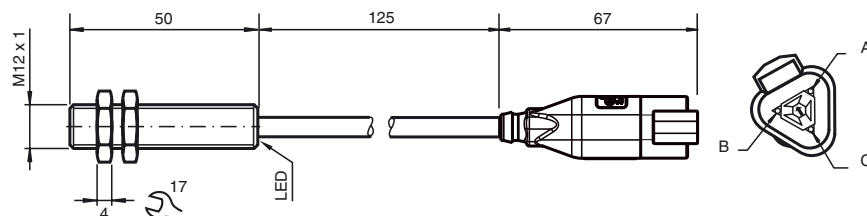
Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse	
Standarder	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

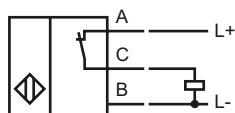
Godkännanden och certifikat

E1-typgodkännande	10R-04
-------------------	--------

Avmätning



Anslutning



Tråd färger

A	BN
B	BU
C	BK

Installation Anmärkning

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	III
Utfallskriterium	C	A	C	A	A	A	B

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