



Orderbenämning

NBB4-12GM50-E2-V1-3G-3D

Kännetecken

- Utökat känslavstånd
- 4 mm i plan
- ATEX-godkännande för zon 2 och zon 22

Tillbehör

BF 12

Fäste, 12 mm

EXG-12

Snabbfäste med stopp

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt öppen (NO)
Utgångstyp		PNP
Känslavstånd	s_n	4 mm
Installation		inbyggbar
Utgångstyp		DC
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 3,24 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,7
Anslutnings sätt		3-trådig

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 30 V DC
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 1000 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	≤ 3 V
Dimensioneringsdata		
Arbetsström	I_L	0 ... 150 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A vid 25 °C
Restström $T_{U=40^\circ\text{C}}$ kopplingselement	A_v	$\leq$
Tomgångsström	I_0	≤ 15 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 5 ms
Funktions indikering		Flervägs LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1820 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kontakt M12 x 1, 4-polig
Kabelutförande	PBT
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67

Allmän information

Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3G; 3D

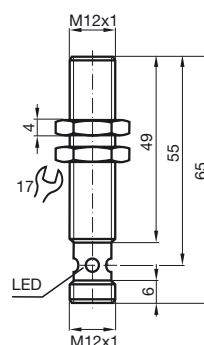
Norm- och riktlinjekonformitet

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

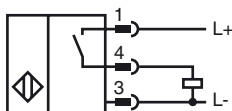
Godkännanden och certifikat

UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande	Produkter, vars max. driftspänning är ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.

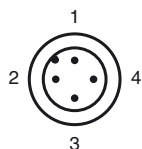
Avmätning



Anslutning



Pinout



Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Utrustning med skyddsnivå Gc (nA)

Certifikat	PF 15CERT3754 X
CE-märkning	CE
ATEX-märkning	Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten.
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Tändklass "n" Begränsning genom nedan angivna villkor
Speciella villkor	
Högsta driftspänning U_L	Den maximalt tillåtna belastningsströmmen är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.
Högsta driftspänning U_{Bmax}	Den maximalt tillåtna driftspänningen U_{Bmax} är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Toleranser är inte tillåtna.
Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax}	Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftspänning U_{Bmax} . Uppgifter finns i nedanstående lista.
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)

Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)

CE-märkning	CE
ATEX-märkning	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten.
Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Skydd genom kapsling tCtC . En del av informationen i den här manualen är mer specifik än den information som tillhandahålls i databladet.
Allmänt	Motsvarande datablad, försäkringar om konformitet, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall (se datablad), utgör en del av det här dokumentet. Dessa dokument finns på www.pepperl-fuchs.com . Maximal ytemperatur för enheten bestämdes utan dammlager på apparaten. En del av informationen i den här manualen är mer specifik än den information som tillhandahålls i databladet.
Speciella villkor	
Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax}	Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftspänning U_{Bmax} . Uppgifter finns i nedanstående lista.
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)

Utrustning med skyddsnivå Dc (tD)

Allmänt	Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Den maximala ytemperaturen bestäms enligt beräkning A utan dammskipt på enheten. Uppgifterna i databladet är inskränkta genom denna bruksanvisning! Dessa speciella villkor skall beaktas.
---------	---

Kungörelsedatum: 2019-04-30 17:10 Datum för utgåva: 2019-04-30 212426_swe.xml

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

**Speciella villkor**

Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax}	Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftsspänning U_{Bmax} . Uppgifter finns i nedanstående lista.
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
vid $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)