



Orderbenämning

NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D

Kännetecken

- 15 mm ej i plan
- ATEX-godkännande för zon 2 och zon 22

Tillbehör

BF 30
Fäste, 30 mm

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt öppen (NO)
Utgångstyp		PNP
Känslavstånd	s_n	15 mm
Installation		ej i samma plan
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 12,15 mm
Reelt kopplingsavstånd	s_r	9 ... 11 mm typ. 10 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,38
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,71
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45
Anslutnings sätt		3-trådig

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 60 V DC
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 500 Hz
Hysteres	H	1 ... 15 typ. 5 %
Polaritetskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	$\leq 2,8$ V

Spänningsfall vid I_L

Spänningsfall $I_L = 10$ mA, kopplingselement På U_d		0,9 ... 2,4 V typ. 1,7 V
Spänningsfall $I_L = 20$ mA, kopplingselement På U_d		0,9 ... 2,4 V typ. 1,7 V
Spänningsfall $I_L = 50$ mA, kopplingselement På U_d		0,9 ... 2,5 V typ. 1,7 V
Spänningsfall $I_L = 100$ mA, kopplingselement På U_d		1 ... 2,6 V typ. 1,8 V
Spänningsfall $I_L = 200$ mA, kopplingselement På U_d		1,2 ... 2,8 V typ. 2 V

Dimensioneringsdata

Arbetsström	I_L	0 ... 200 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Tomgångsström	I_0	≤ 9 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 50 ms
Funktions indikering		LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d		1184 a
Livslängd (T_M)		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagringstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ		Kontakt M12 x 1, 4-polig
Ledartvårsnitt		-
Kapslingsmaterial		Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67

Allmän information

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

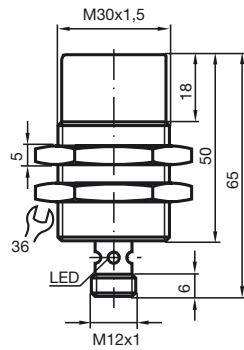
Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse		
Standarder		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

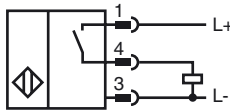
Godkännanden och certifikat

UL-godkännande		cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande		Certified by China Compulsory Certification (CCC)

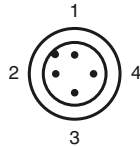
Avmätning



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	

ATEX-märkning	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 I_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 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	50 °C (122 °F)

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@pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	54 °C (129,2 °F)
vid $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	54 °C (129,2 °F)
Utrustning med skyddsnivå Dc	
CE-märkning	CE
ATEX-märkning	II 3D IP67 T 89 °C (192,2 °F) X
Standarder	EN 50281-1-1 Skyddas av kapsling Begränsning genom nedan angivna villkor
Speciella villkor	
Högsta värme (temperaturhöjning)	Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftspänning U_{Bmax} . Uppgifter finns i nedanstående lista. Apparats maximala yttemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.
vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA	19 K
vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	15 K
vid $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	15 K
Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)	
CE-märkning	CE
ATEX-märkning	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 ζ_{tc} 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 yttemperatur 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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA	50 °C (122 °F)
vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	54 °C (129,2 °F)
vid $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	54 °C (129,2 °F)
Utrustning med skyddsnivå Dc (td)	
Allmänt	Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Den maximala yttemperaturen bestäms enligt beräkning A utan dammskikt på enheten. Uppgifterna i databladet är inskränkta genom denna bruksanvisning! Dessa speciella villkor skall beaktas.
Speciella villkor	
Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{Umax}	Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftspänning U_{Bmax} . Uppgifter finns i nedanstående lista.
vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA	50 °C (122 °F)
vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	54 °C (129,2 °F)
vid $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA	54 °C (129,2 °F)