



Objednací název

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

Vlastnosti

- Zvýšená spínací vzdálenost
- 4 mm v jedné rovině
- Schválení ATEX pro zónu 2 a zónu 22

Příslušenství

BF 12

Montážní příruba, 12 mm

EXG-12

Držák pro rychlou montáž, s pevným dorazem

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		PNP
Spínací vzdálenost	s_n	4 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 3,24 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,45
Redukční součinitel r_{Cu}		0,35
Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$		0,7
Typ výstupu		3-drát

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	10 ... 30 V stejnosměrné
Spínací frekvence	f	0 ... 1000 Hz
Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 3 V
Dimenzované hodnoty		
Provozní proud	I_L	0 ... 150 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A při 25 °C
Zbytkový proud $T_U = 40$ °C spínací prvek		$\leq$
Vypnutí		
Proud naprázdno	I_0	≤ 15 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 5 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	1820 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------	--------------------------------

Mechanické specifikace

Typ připojení	Konektorová zástrčka M12 x 1, 4 vývody
Provedení kabelu	Polybutyltereftalát
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3G; 3D

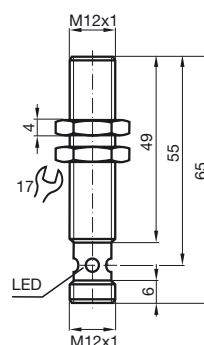
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

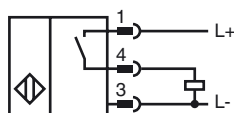
Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

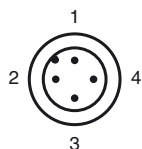
Rozměry



Připojení



Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Úroveň ochrany vybavení Gc (nA)

Certifikát	PF 15CERT3754 X
Značení CE	CE
Značení ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Stupeň ochrany proti vznícení "n" Použití je omezeno následujícími podmínkami
Zvláštní podmínky	
Maximální provozní napětí U_L	Maximálně přípustný zatěžovací proud je omezen na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu. Vyšší zatěžovací proudy a zatěžovací zkratový proud nejsou přípustné.
Maximální provozní napětí U_{Bmax}	Maximálně přípustné provozní napětí U_{Bmax} je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou přípustné.
Maximální přípustná okolní teplota T_{Umax}	v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí U_{Bmax} . Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)

Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)

Značení CE	CE
Značení ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Ochrana krytem „tc“ Některé informace uvedené v tomto návodu k použití jsou specifické, než informace uvedené v technickém listu.
Obecné	Odpovídající technické listy, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto dokumenty naleznete na adrese www.pepperl-fuchs.com . Maximální teplota povrchu zařízení byla stanovena bez vrstvy prachu na zařízení. Některé informace uvedené v tomto návodu k použití jsou specifické, než informace uvedené v technickém listu.
Zvláštní podmínky	
Maximální přípustná okolní teplota T_{Umax}	v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí U_{Bmax} . Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
při $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)

Úroveň ochrany vybavení Dc (tD)

Datum vydání: 2019-04-30 17:10 Datum vydání: 2019-04-30 212426_cze.xml

Obecné

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu.
 Maximální teplota povrchu byla určena podle metody A bez prachové vrstvy na provozním prostředku.
 Údaje uvedené v katalogovém listu technických parametrů jsou omezeny tímto návodem provozu !
 Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Zvláštní podmínky

Maximální přípustná okolní teplota T_{Umax}

v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí U_{Bmax} .
 Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.

při $U_{Bmax} = 30 \text{ V}$, $I_L = 100 \text{ mA}$

51 °C (123,8 °F)

při $U_{Bmax} = 30 \text{ V}$, $I_L = 50 \text{ mA}$

53 °C (127,4 °F)