CE

Objednací název

NJ8-18GM50-E2-V1-3D

- **Komfortní řada**
- **8 mm ne v jedné rovině**

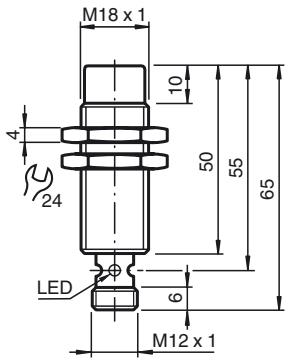
Příslušenství

BF 18
Montážní příruba, 18 mm

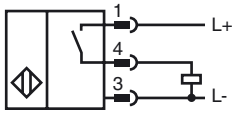
Technická data

Všeobecné specifikace		
Funkce spínacího prvku		PNP spínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n	8 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnosměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 6,48 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,42
Redukční součinitel r_{Cu}		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,72
Charakteristické hodnoty		
Instalační podmínky		
A		10 mm
B		54 mm
C		24 mm
Provozní napětí	U_B	10 ... 60 V
Spínací frekvence	f	0 ... 1000 Hz
Hystereze	H	1 ... 15 typ. 7,5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 3 V
Úbytek napětí při I_L		
Úbytek napětí I_L = 100 mA, spínací prvek Zapnuto U_d		1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Provozní proud	I_L	0 ... 200 mA
Nejmenší provozní proud	I_m	0 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Zbytkový proud T_U =40 °C spínací prvek Vypnuto		≤ 100 µA
Proud naprázdno	I_0	≤ 9 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 30 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Soulad s normami		
Normy		IEC / EN 60947-5-2:2004
Okolní podmínky		
Teplota okolí		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanické specifikace		
Průřez žíly vodiče		-
Materiál pouzdra		Ušlechtilá ocel
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Všeobecné informace		
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu
Kategorie		3D

Rozměry

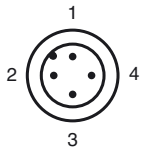


Připojení



Datum vystavení: 2015-02-26 08:56 Datum vydání: 2015-02-26 209458_cze.xml

Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Datum vystavení: 2015-02-26 08:56 Datum vydání: 2015-02-26 209458_cze.xml

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Německo: +49 621 776-1111 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapur: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

ATEX 3D

Návod k provozu	**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu**
Kategorie přístroje 3D	k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících nevodivý nehořlavý prach
Označení CE	CE
Značení ATEX	Ex II 3D IP67 T 94 °C (201,2 °F) X Přílsušné označení nevýbušného provedení (Ex) je na přiloženém lepicím štítku.
Soulad se směrnicemi	94/9/EG
Normy	EN 50281-1-1 Ochrana zapouzdřením Použití je omezeno následujícími podmínkami
Všeobecně	Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Údaje uvedené v katalogovém listu jsou omezeny tímto návodem k provozu! Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!
Instalace, uvedení do provozu	Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Nálepka na kabel, jež je součásti dodávky, musí být umístěna v bezprostřední blízkosti snímače! Podklad pro nalepení musí být čistý, zbaven mastnot a musí být rovný! Nálepka umístěná na kabel musí zůstat trvale upevněná a trvale čitelná i při zohlednění možné chemické koroze!
Údržba	U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava. Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Zvláštní podmínky

Maximální zatěžovací proud I_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 oteplení	v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí $U_{Bmax.}$ Údaje lze nalézt v následujícím seznamu. V označení nevýbušného provedení (Ex) provozního prostředku je uvedena maximální teplota povrchu při maximální teplotě okolního prostředí.
při U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	24 K
při U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA	20 K
při U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA	19 K
Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy	Snímač nesmí být mechanicky poškozen.
Elektrostatický náboj	Elektrostatické náboje na kovových pouzdrech je nutno vyloučit. Nebezpečné elektrostatické náboje na kovových pouzdrech lze vyloučit začleněním těchto kovových částí skříně do systému vyrovnání potenciálu uzemněním.
Konektor	Konektor nesmí být rozpojen, je-li vedení pod napětím. Spínač přiblížení je označen následovně: "NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN (NEROZPOJOVAT POD NAPĚTÍM)!" Při odpojeném konektoru je nutno zabránit znečištění vnitřních částí (to znamená oblasti, která jsou v zapojeném stavu nepřístupné.) Konektorový spoj smí být možné rozpojit pouze použitím nástroje. Toho lze dosáhnout použitím blokovací ochrany V1-Clip (montážní příslušenství firmy Pepperl + Fuchs).

Datum vystavení: 2015-02-26 08:56 Datum vydání: 2015-02-26 209458_cze.xml