

Snímač, induktivní

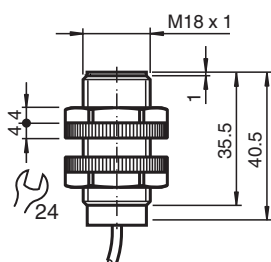
NJ3-18GK-S1N-15M



- Neferomagnetické objekty
- 3 mm v jedné rovině, v provedení ocel ST37 / 1.0037
- Použitelné do SIL3 podle IEC61508
- Stupeň krytí IP68
- Certifikace ATEX/IECEX pro zónu 0/1/20/21 (EX i)
- Certifikace ATEX/IECEX pro zónu 2/22 (EX ec/tc)



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		NAMUR s bezpečnostní funkcí
Spínací vzdálenost	s_n	3 mm
Montáž		v jedné rovině, provedení ocel ST37 / 1.0037
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,4 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Redukční součinitel r_{AI}		1
Redukční součinitel r_{Cu}		1
Redukční součinitel r_{nerez} ocel 1.4301		0
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)		až SIL3 podle IEC 61508 Nebezpečí! V aplikacích zaměřených na bezpečnost musí být snímač vybaven odpovídajícím zabezpečením od společnosti Pepperl+Fuchs, jako je například KFD2-SH-EX1. Dokument „exida Functional Safety Assessment“ (hodnocení provozní bezpečnosti společnosti exida), který je k dispozici na webové stránce www.pepperl-fuchs.com , považujte za nedílnou součást dokumentace tohoto produktu.
Typ výstupu		dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Jmenovité napětí	U_o	8,2 V (R_i cca. 1 k Ω)

Datum publikace: 2023-01-27 Datum vydání: 2023-01-27 : 70155573_cze.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

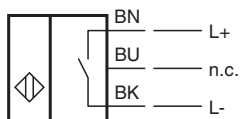
Spínací frekvence	f	0 ... 200 Hz
Podpora techniky 2:1		ano , Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≤ 1 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≥ 3 mA
Parametry funkční bezpečnosti		
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)		SIL 3
MTTF _d		7666 a
Doba provozu (T _M)		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
Shoda s normami a směrnicemi		
Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Schválení a certifikáty		
Schválení IECEx		
Úroveň ochrany vybavení Ga		IECEX PTB 11.0092X
Úroveň ochrany vybavení Gb		IECEX PTB 11.0092X
Úroveň ochrany vybavení Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Úroveň ochrany vybavení Da		IECEX PTB 11.0092X
Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)		IECEX TUR 21.0018X
Úroveň ochrany vybavení Mb		IECEX PTB 11.0092X
Schválení ATEX		
Úroveň ochrany vybavení Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Úroveň ochrany vybavení Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Úroveň ochrany vybavení Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Úroveň ochrany vybavení Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Schválení UL		
Ordinary Location		E87056
Nebezpečné prostředí		E501628
Výkres řídicího systému		116-0454
Schválení CCC		
Nebezpečné prostředí		2020322315002308
Schválení NEPSI		
Certifikát NEPSI		GYJ16.1392X
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Kabel
Materiál pouzdra		Crastin (PBT), černý
Čelní plocha		Crastin (PBT), černý
Třída ochrany		IP68
Kabel		
Průměr kabelu		6,8 mm ± 0,2 mm
Poloměr ohybu		> 10 x průměr kabelu
Materiál		silikon
Průřez žíly vodiče		0,75 mm ²
Délka	L	15 m
Pokyn		pouze pro neželezné kovy
Všeobecné informace		

Technické údaje

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu

viz návod k provozu

Připojení



Příslušenství

	BF 18	Montážní příruba, 18 mm
---	--------------	-------------------------

Použití



Nebezpečí!

V aplikacích zaměřených na bezpečnost musí být snímač vybaven odpovídajícím zabezpečením od společnosti Pepperl+Fuchs, jako je například KFD2-SH-EX1.

Dokument „exida Functional Safety Assessment“ (hodnocení provozní bezpečnosti společnosti exida), který je k dispozici na webové stránce www.pepperl-fuchs.com, považujte za nedílnou součást dokumentace tohoto produktu.