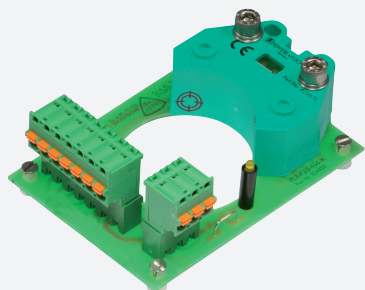


Snímač, induktivní

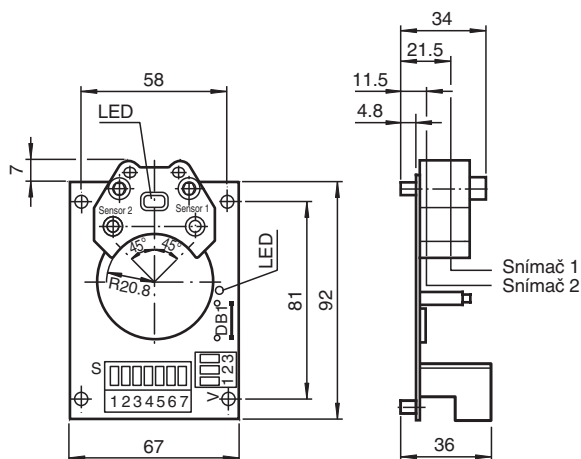
PL3-F25-N4-K



- K vestavné montáži do skříně
- PL3... s připojením ventilu a stínění
- LED diody ventilu lze odpojit (drátěná můstková propojka)
- Certifikace ATEX & IECEx



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		2 x normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n	3 mm
Montáž		nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,43 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	2,7 ... 3,3 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,52
Redukční součinitel r_{Cu}		0,43
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,86
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$		1
Redukční součinitel r_{mosaz}		0,54
Typ výstupu		dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Jmenovité napětí	U_o	8,2 V (R_f cca. 1 k Ω)
Provozní napětí	U_B	5 ... 25 V
Spínací frekvence	f	0 ... 100 Hz

Datum publikace: 2023-01-25 Datum vydání: 2023-01-25 : 291801_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

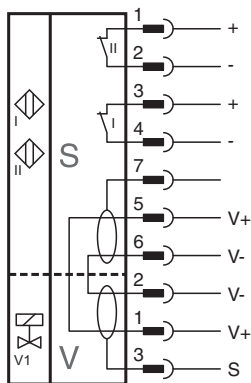
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS





Technické údaje

Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		ano
Podpora techniky 2:1		ano , Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA při nominálním napětí
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA při nominálním napětí
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 1 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Indikace stavu ventilu		LED, dioda, žlutá (Ize ji odpojit přerušením DB1)
Parametry funkční bezpečnosti		
MTTF _d		834 a
Doba provozu (T _M)		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
Shoda s normami a směrnici		
Shoda se standardy		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetická slučitelnost		NE 21:2007
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 TUN 17.0021X
Úroveň ochrany vybavení Gb		IECEx TUN 17.0021X
Úroveň ochrany vybavení Mb		IECEx TUN 17.0021X
Schválení ATEX		
Úroveň ochrany vybavení Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Úroveň ochrany vybavení Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Úroveň ochrany vybavení Gc (ic)		PF13CERT2895 X
Schválení CCC		
Nebezpečné prostředí		2020322315002262
Schválení NEPSI		
Certifikát NEPSI		GYJ19.1410X
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanické specifikace		
Připojení (na straně systému)		Svorky tažné pružiny klece
Průřez žíly vodiče (na straně systému)		až 2,5 mm ²
Připojení (na straně ventilu)		Svorky tažné pružiny klece
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)		až 2,5 mm ²
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Rozměry		91 g
Utahovací moment upevňovacích šroubů		0,3 Nm
Všeobecné informace		
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu

Připojení



Příslušenství

	BT32	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	BT32XAS	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	BT33	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	BT34	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25