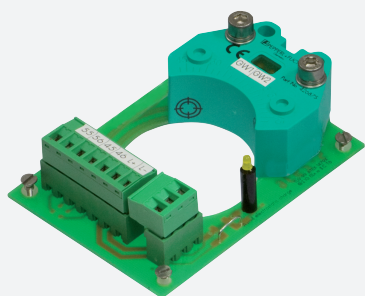


# Snímač, induktivní

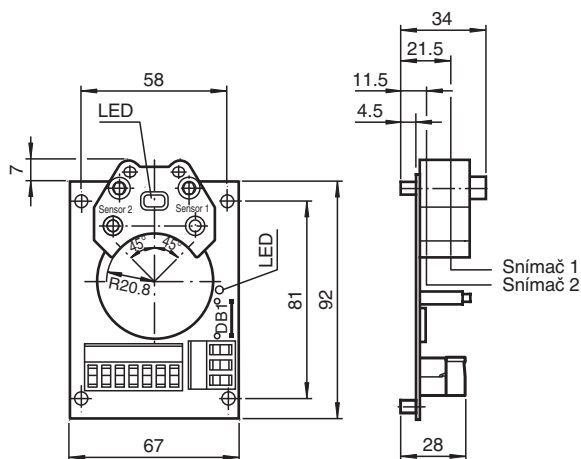
## PL3-F25-N4-S



- K vestavné montáži do skříně
- PL3... s připojením ventilu a stínění
- 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	$s_r$	2,6 ... 2,6 mm typ.
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
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Jmenovité napětí	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ cca. 1 k $\Omega$ )
Provozní napětí	$U_B$	5 ... 25 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 100 Hz

Datum publikace: 2021-06-28 Datum vydání: 2021-06-28 : 291800\_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

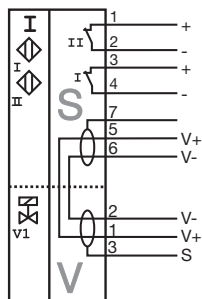
PEPPERL+FUCHS

## 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 <sub>v</sub>	≤ 1 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Indikace stavu ventilu		LED, dioda, žlutá (Ize ji odpojit přerušením DB1)
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
MTTF <sub>d</sub>		834 a
Doba provozu (T <sub>M</sub> )		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
<b>Shoda s normami a směrnici</b>		
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
<b>Schválení a certifikáty</b>		
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
<b>Okolní podmínky</b>		
Okolní teplota		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Připojení (na straně systému)		Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně systému)		až 2,5 mm <sup>2</sup>
Připojení (na straně ventilu)		Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)		až 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Rozměry		91 g
Utahovací moment upevňovacích šroubů		0,3 Nm
Pokyn		Vestavná montáž do krytu/skříně
<b>Všeobecné informace</b>		
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu

## Připojení

PL3-...-N4



## Příslušenství

	<b>BT32</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	<b>BT32XS</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	<b>BT32XAS</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	<b>BT34</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25
	<b>BT33</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25