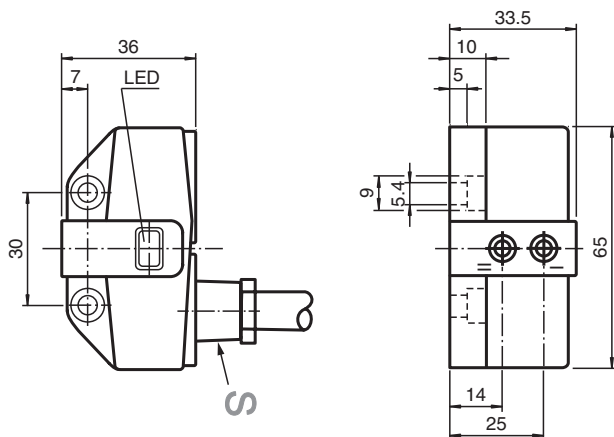


## Snímač, induktivní NCN3-F31-N4-K

- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- Fixní seřízení
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508
- 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 ... 2,4 mm
Reálná spínací vzdálenost	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Ovládací prvek		ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,5
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		1
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$		1,3
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,6
Typ výstupu		dva vodiče
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Jmenovité napětí	$U_o$	8,2 V ( $R_f$ cca. 1 k $\Omega$ )
Spínací frekvence	$f$	0 ... 3 kHz

Datum publikace: 2021-08-26 Datum vydání: 2021-08-26 : 701 33351\_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

**PF** 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
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t <sub>v</sub>	≤ 1,1 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1470 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 Da		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 Da		TÜV 99 ATEX 1479 X
Shoda s EAC		TR CU 012/2011
Schválení UL		
Ordinary Location		E87056
Nebezpečné prostředí		E501628
Výkres řídicího systému		116-0456
Schválení CCC		
Nebezpečné prostředí		2020322315002262
Schválení NEPSI		
Certifikát NEPSI		GYJ19.1410X
<b>Okolní podmínky</b>		
Okolní teplota		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) <b>Poznámka:</b> Existuje starší verze tohoto produktu se stejným názvem ale s jiným číslem součásti, pro kterou platí omezení teplotního rozsahu (až do +70 °C). Teplotní rozsah uvedený zde (až do +100 °C) platí pouze pro senzory s číslem součásti 2239**.
Teplota při skladování		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Připojení (na straně systému)		Kabel PVC , 5 m
Průřez žíly vodiče (na straně systému)		0,75 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP66 / IP67

Datum publikace: 2021-08-26 Datum vydání: 2021-08-26 : 70133351\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

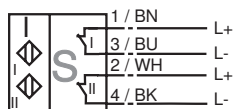
**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje






Kabel	
Průměr kabelu	6,8 mm ± 0,2 mm
Poloměr ohybu	> 10 x průměr kabelu
Utahovací moment upevňovacích šroubů	4 Nm ... 5 Nm
<b>Všeobecné informace</b>	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu

## Připojení

N4-K



## Příslušenství

	<b>BT65A</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT65B</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT65X</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT115B</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT115X</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31