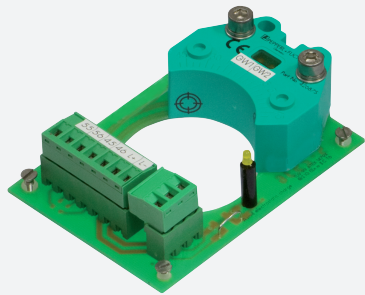


# Czujnik indukcyjny

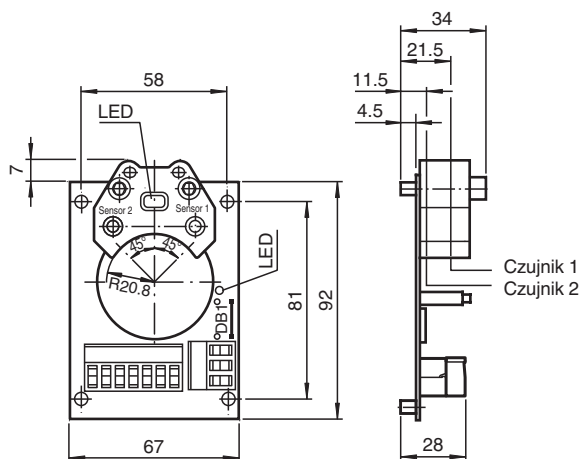
## PL3-F25-N4-S



- Do instalacji w obudowie
- PL3... z przyłączem zaworu i ekranu
- Certyfikaty ATEX i IECEx



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przelączania		2 x rozwiérne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasiég działania	$s_n$	3 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	2,6 ... 2,6 mm typ.
Współczynnik redukccyjny $r_{Al}$		0,52
Współczynnik redukccyjny $r_{Cu}$		0,43
Współczynnik redukccyjny $r_{1,4301}$		0,86
Współczynnik redukccyjny $r_{St37}$		1
Współczynnik redukccyjny $r_{Ms}$		0,54
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy

#### Parametry

Napięcie znamionowe	$U_o$	8,2 V ( $R_f$ ok. 1 k $\Omega$ )
Napięcie robocze	$U_B$	5 ... 25 V
Częstotliwość przelączania	f	0 ... 100 Hz

Data publikacji: 2023-01-25 Data wydania: 2023-01-25 : 291800\_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

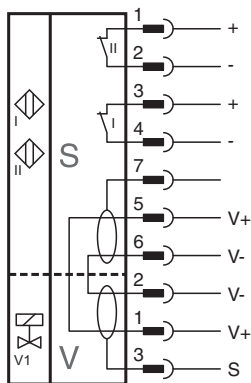
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS



## Dane techniczne

histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		tak
Nadaje się do techniki 2:1		tak, Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.
<b>Pobór prądu</b>		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 3 mA przy napięciu nominalnym
Płyta pomiarowa wykryta		≤ 1 mA przy napięciu nominalnym
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	≤ 1 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Wskaźnik stanu zaworu		Dioda, żółta (możliwość wyłączenia poprzez przerwanie DB1)
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		834 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Kompatybilność elektromagnetyczna		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>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest IECEX		
Ochrona sprzętu — poziom Ga		IECEX TUN 17.0021X
Ochrona sprzętu — poziom Gb		IECEX TUN 17.0021X
Poziom ochrony urządzenia — Mb		IECEX TUN 17.0021X
Atest ATEX		
Ochrona sprzętu — poziom Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Ochrona sprzętu — poziom Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Ochrona sprzętu — poziom Gc (ic)		PF13CERT2895 X
Certyfikat CCC		
Miejsce zagrożone wybuchem		2020322315002262
Atest NEPSI		
Certyfikat NEPSI		GYJ19.1410X
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Przylącze (system)		zaciski śrubowe
Przekrój żył (system)		do 2,5 mm <sup>2</sup>
Przylącze (zawór)		zaciski śrubowe
Przekrój żył (zawór)		do 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Masa		91 g
Moment dokręcający żrub mocujących		0,3 Nm
Wskazówka		Instalacja w obudowie
<b>Informacje ogólne</b>		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi

## Połączenie



## Akcesoria

	<b>BT32</b>	Aktywator dla serii F25
	<b>BT32XAS</b>	Aktywator dla serii F25
	<b>BT34</b>	Aktywator dla serii F25
	<b>BT33</b>	Aktywator dla serii F25