

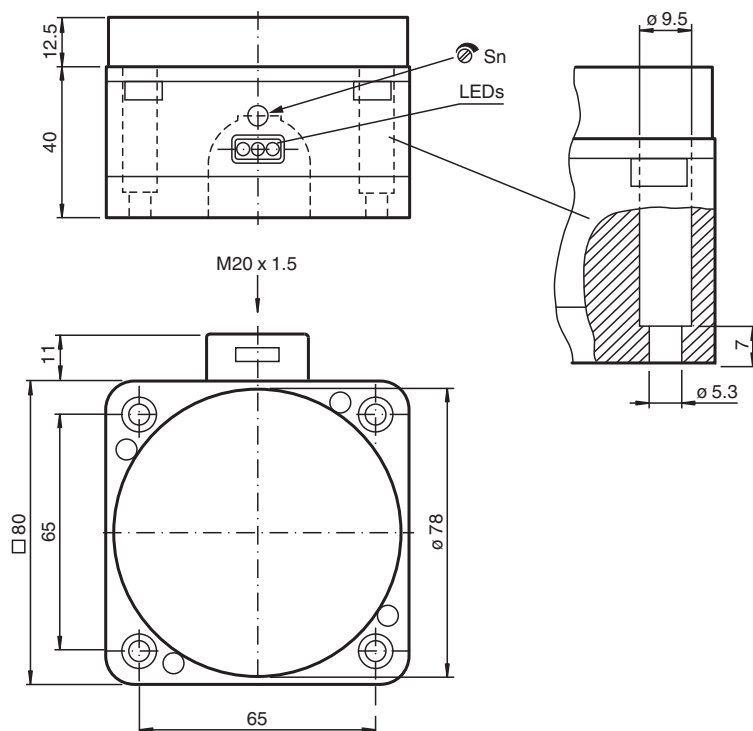


## Czujnik indukcyjny NJ60-FP-A2-P1-Y237070

- 60 mm niezabudowany
- Rozpoznanie butli tlenowych z V2A
- Odporność na gorącą parę wodną
- 2. Częstotliwość oscylatora



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		dopełn.
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	60 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 50 mm
Miernik		Rurki V2A
Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,3

Data publikacji: 2023-12-08 Data wydania: 2023-12-08 : 237070\_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

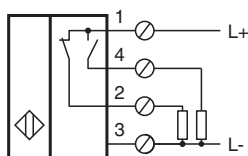
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**pf** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,85
Prędkość butelek		ok. 2,5 m/s (65000 FI./h)
Rodzaj wyjścia		4-przewodowy
Pomoc ustawieniowa		Dioda, zielona/czerwona
<b>Parametry</b>		
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 100 Hz
histereza	H	typ. 3 %
Wydłużenie czasu impulsu		100 ms
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3$ V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 20$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 20$ ms
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
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 UL		cULus Listed, General Purpose
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		zaciski śrubowe
Informacje dotyczące podłączania		Dozwolony jest montaż maksymalnie dwóch przewodów o takim samym przekroju na zacisku przyłączeniowym! moment dokręcania 1,2 Nm + 10%
Przekrój kabla		do 2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój bazowy		bez końcówki tulejkowej 0,5 mm <sup>2</sup> , z tulejkami przewodów 0,34 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój bazowy		bez końcówki tulejkowej 2,5 mm <sup>2</sup> , z tulejkami przewodów 1,5 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy		POM
Powierzchnia pomiarowa		POM
Stopień ochrony		IP68

## Połączenie



## Montaż

### Montaż

Inicjator należy zamontować co najmniej 30 mm nad łańcuchem przesyłnika. Dzięki temu łańcuch przesyłnika nie będzie oddziaływać na niego.

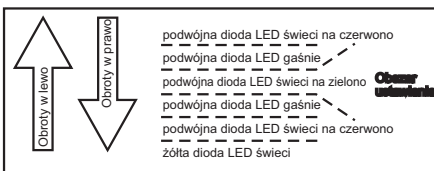
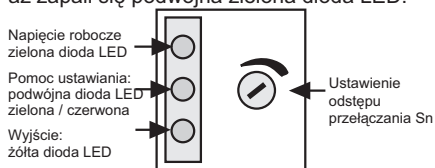
### Ustawienie:

W celu prawidłowego ustawienia czułości należy wyregulować inicjator odpowiednio do danego zastosowania.

- 1) po włączeniu napięcia roboczego (10-30 V DC) zapali się zielona dioda LED.
- 2) żółta dioda LED świeci się przy przełączonym wyjściu
- 3) Porównanie wykonuje się bez mierzonego elementu

Podwójna dioda LED w środku musi świecić na zielono. Jeśli tak nie jest, potencjometr trzeba obracać w prawo aż do zapalenia się żółtej diody LED.

Następnie obracać go tak długo w lewo, aż zapali się podwójna zielona dioda LED.



### Sprawdzenie:

W celu sprawdzenia prawidłowego ustawienia należy przeprowadzić próbę bezbłędnego wykrycia rurki ze stali nierdzewnej umieszczonej w butelce.