



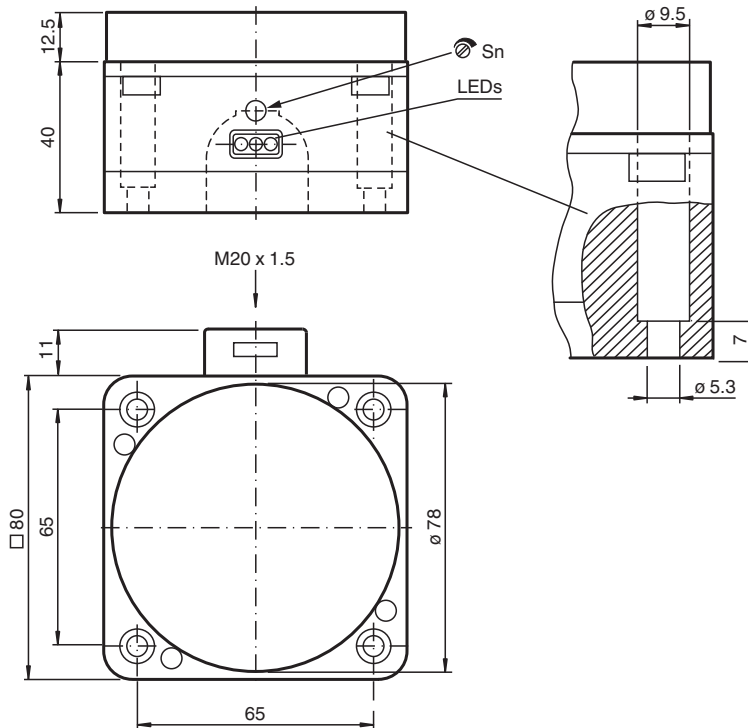
Induktiver Sensor

NJ60-FP-A2-P1-Y237070

- 60 mm nicht bündig
- Erkennung von V2A Rückluftröhrchen in Getränkeflaschen
- Heißwasserdampffest
- 2. Oszillatorfrequenz



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Antivalent
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	60 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 50 mm
Messkörper		V2A-Röhrchen
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-02 Dateiname: 237070_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

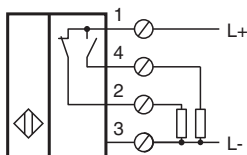
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,85
Flaschengeschwindigkeit		ca. 2,5 m/s (65000 FI./h)
Ausgangsart		4-Draht
Einstellhilfe		LED, grün/rot
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Hysterese	H	typ. 3 %
Impulsverlängerung		100 ms
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 20 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Schraubklemmen
Anschlussinformation		Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 %
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm ²
Kleinster Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ²
Größter Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ²
Gehäusematerial		POM
Stirnfläche		POM
Schutzart		IP68
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		80 mm
Länge		80 mm

Anschluss



Montage

Montage:

Der Initiator sollte mindestens 30 mm über der Förderkette montiert werden. Dadurch wird der Initiator nicht durch die Förderkette beeinflusst.

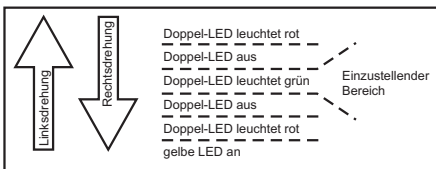
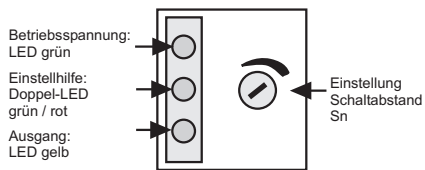
Einstellung:

Für die korrekte Empfindlichkeitseinstellung wird der Initiator entsprechend der jeweiligen Anwendung abgestimmt.

- 1) nach Anschaltung der Betriebsspannung (10 ... 30 V DC) leuchtet die grüne LED.
- 2) die gelbe LED leuchtet bei durchgeschaltetem Ausgang.
- 3) Der Abgleich erfolgt ohne Messkörper.

Die Doppel-LED in der Mitte muss grün leuchten. Ist dies nicht der Fall, muss das Potentiometer so lange rechts herum gedreht werden, bis die gelbe LED leuchtet.

Anschließend so lange links drehen, bis die Doppel-LED grün leuchtet.



Kontrolle:

Zur Überprüfung der korrekten Einstellung muss das einwandfreie Erkennen eines Edelstahlröhrchens in der Flasche geprüft werden.