



### Bestellbezeichnung

NJ60-FP-A2-P1-Y237069

### Merkmale

- 60 mm nicht bündig
- Erkennung von V2A Rückflurfröhrchen in Getränkeflaschen
- Heißwasserdampfpest
- 1. Oszillatorfrequenz

## 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
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85
Flaschengeschwindigkeit		ca. 2,5 m/s (65000 Fl./h)
Ausgangsart		4-Draht
Einstellhilfe		LED, grün/rot

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 100 Hz
Hysterese	$H$	typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 20$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 20$ ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### 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 % bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderquerschnitt	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Kleinster Aderquerschnitt	ohne Aderendhülsen 0,5 mm <sup>2</sup> , mit Aderendhülsen 0,34 mm <sup>2</sup>
Größter Aderquerschnitt	ohne Aderendhülsen 2,5 mm <sup>2</sup> , mit Aderendhülsen 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	POM
Stirnfläche	POM
Schutzart	IP68

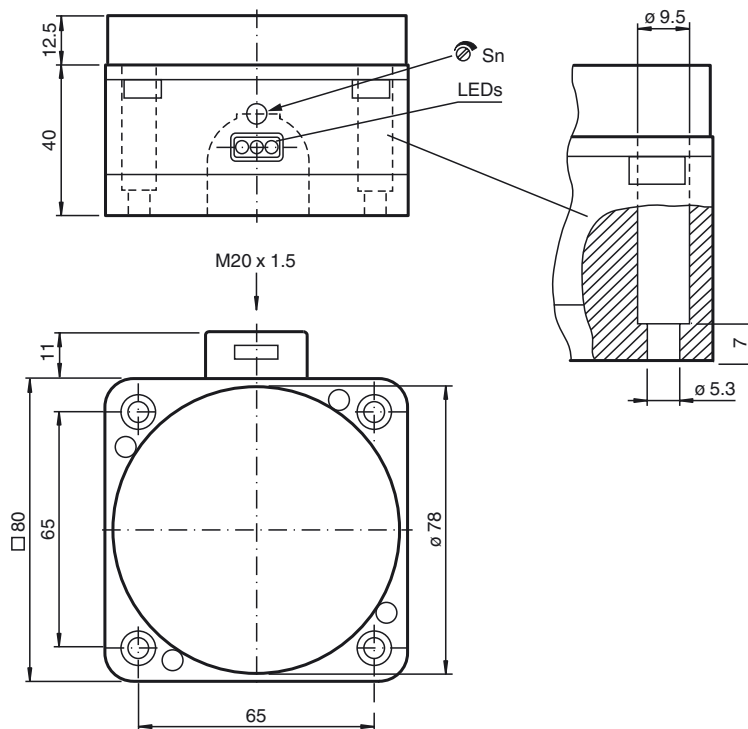
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

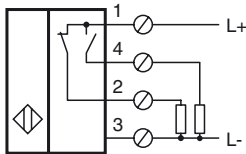
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

## Abmessungen



## Anschluss



## Installationshinweis

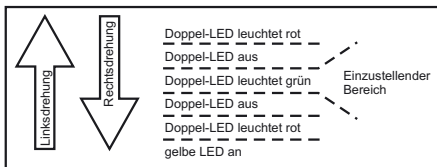
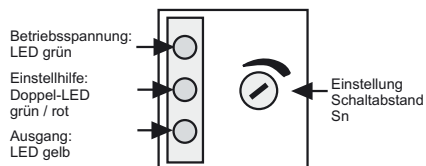
**Montage:**

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 Anschließung 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.