



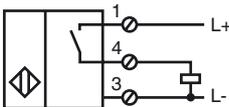
### Bestellbezeichnung

NJ60-FP-E2-P2

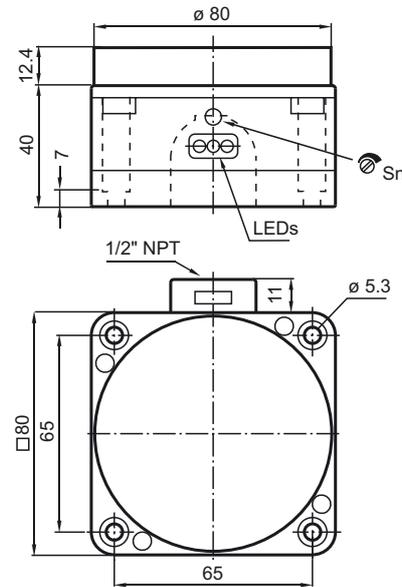
### Merkmale

- 3-Draht DC
- Einbaumontage
- Tastweite 60 mm
- Schaltabstand einstellbar mit Poti

### Anschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	60 mm	
Einbau		nicht bündig	
Ausgangspolarität		plusschaltend	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 48,6 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85	
Einstellhilfe		LED, grün/rot	

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 20 Hz
Hysterese	$H$	3 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Leerlaufstrom	$I_o$	$\leq 20$ mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, rot

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
---------------------	-----------------------------

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	POM
Stirnfläche	POM
Schutzart	IP65

#### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

#### Zulassungen und Zertifikate

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

## Installationshinweis

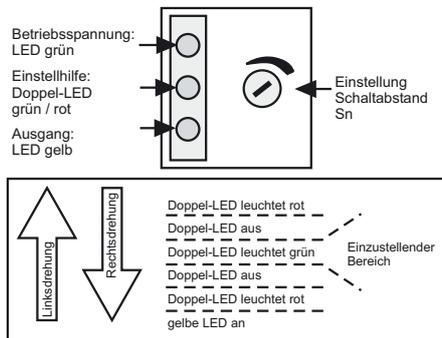
### Montage:

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 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.