



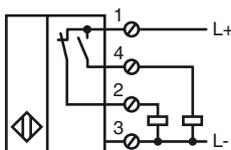
### Bestellbezeichnung

NRN75-FP-A2-P3

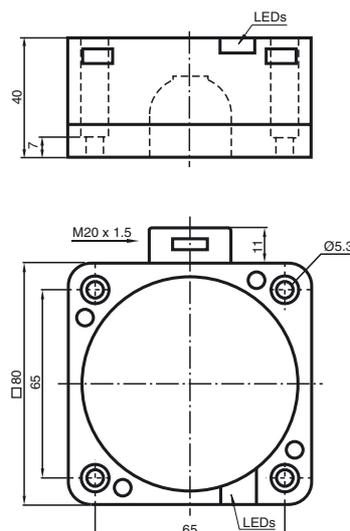
### Merkmale

- 75 mm nicht bündig
- Reduktionsfaktor = 1
- Magnetfeldfest

### Anschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Antivalent
Schaltabstand	$s_n$	75 mm	
Einbau		nicht bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 55 mm	
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		1	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		1	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		1	
Reduktionsfaktor $r_{Si37}$		1	

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 50 Hz
Hysterese	$H$	typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Bemessungsisolationsspannung	$U_{BIS}$	50 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 20$ mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	824 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) ( $\pm 10$ % Schaltabstandsänderung) -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) ( $\pm 20$ % Schaltabstandsänderung)
---------------------	---

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Gehäuseunterteil	Alu, lackiert
Schutzart	IP68

#### Normen- und Richtlinienkonformität

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

#### Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	60 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$	800 V
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

**Installationshinweis**

Diese Sensoren sind auch für den Aufbau auf Metall geeignet. Der angegebene Schaltabstand wird mit einer metallenen Bodenplatte von min. 225 mm x 225 mm erreicht.  
Beim Aufbau auf eine nicht metallenen Bodenplatte reduziert sich der Schaltabstand um ca. 10 %.

