



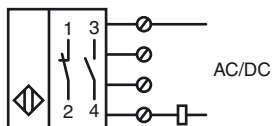
### Bestellbezeichnung

NBN30-FPS-UU

### Merkmale

- 30 mm nicht bündig
- Schließer/Öffner wählbar

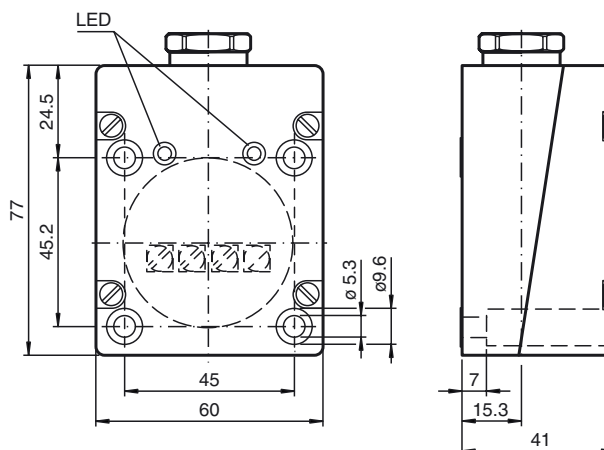
### Anschluss



### Vorgängerprodukt

3RG4042-6KD00-PF

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		AC/DCSchließer/Öffner
Schaltabstand	$s_n$	30 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		AC/DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 24,3 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 90 mm x 90 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,1
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,2

#### Kenndaten

Einbaubedingungen		
B		70 mm
C		40 mm
F		100 mm
Betriebsspannung	$U_B$	20 ... 265 V AC/DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 25 Hz
Hysterese	H	0,05 ... 7,26 mm
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		nein
Überlastfestigkeit		nein
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 8$ V
Wiederholgenauigkeit		0,75 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 300 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 2$ mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Mechanische Daten

Anschlussart		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Gehäuseunterteil		PBT
Schutzart		IP65
Masse		445 g

#### Normen- und Richtlinienkonformität

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

**Installationshinweis**

Diese Sensoren sind besonders für den bündigen Einbau in Bodenförderanlagen geeignet. Durch den passgenauen Einbau in Metallbodenplatten ist der Schalter gegen mechanische Beschädigungen weitgehend geschützt. Der Näherungsschalter und die metallene Bodenplatte können bündig und spaltfrei aneinander montiert werden (keine Verletzungsgefahr)

Der hohe Schaltabstand gewährleistet ein sicheres Erfassen, und damit die Kontrolle und Steuerung der Bodenförderanlage.

