



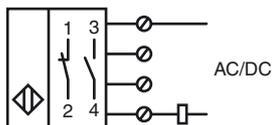
Bestellbezeichnung

NBN30-FPS-UU

Merkmale

- 30 mm nicht bündig
- Schließer/Öffner wählbar

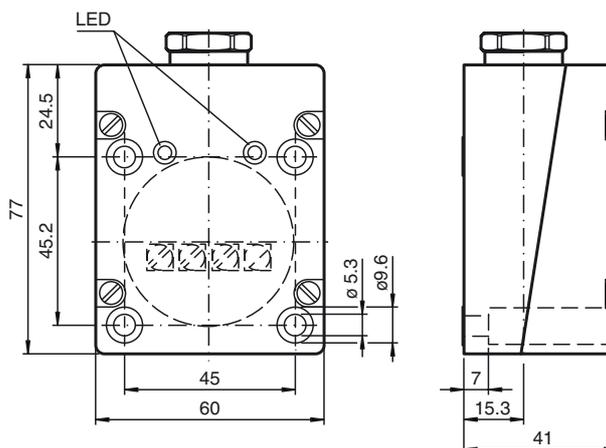
Anschluss



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	≤ 8 V
Wiederholgenauigkeit		0,75 mm
Betriebsstrom	I_L	0 ... 300 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 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 ²
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.

