



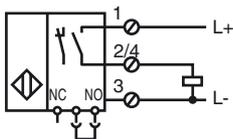
Bestellbezeichnung

NBN30-FPS-E5

Merkmale

- 30 mm nicht bündig
- 3-Draht DC

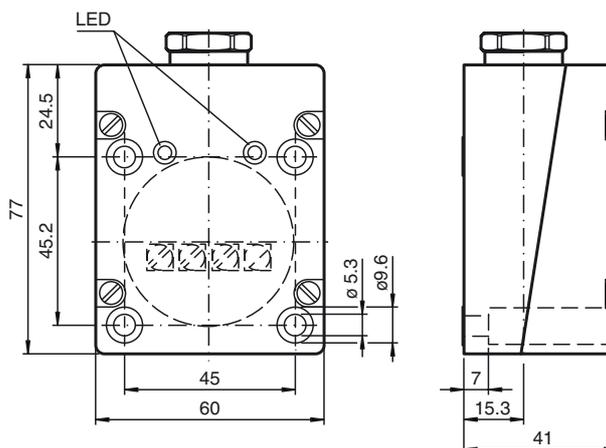
Anschluss



Vorgängerprodukt

3RG4042-6AD00-PF

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	1 Schaltausgang E5, pnp, Schließer/Öffner, parametrierbar
Schaltabstand	s_n 30 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	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	90 mm
C	90 mm
F	210 mm
Betriebsspannung	U_B 10 ... 65 V DC
Schaltfrequenz	f 0 ... 50 Hz
Hysterese	H 0,05 ... 7,26 mm
Verpolschutz	ja
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfestigkeit	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Induktionsschutz	ja
Einschaltimpulsunterückung	ja
Welligkeit	10 %
Spannungsfall	U_d ≤ 2,5 V
Wiederholgenauigkeit	0,75 mm
Betriebsstrom	I_L 0 ... 300 mA
Reststrom	I_r ≤ 0,01 mA
Leerlaufstrom	I_0 typ. 20 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
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

Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen	Anschlussklemme Schaltausgang Öffner: Klemme 2 Schließer: Klemme 4
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------

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.

