



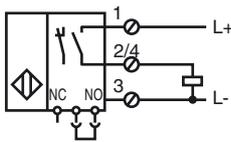
Marque de commande

NBN30-FPS-E5

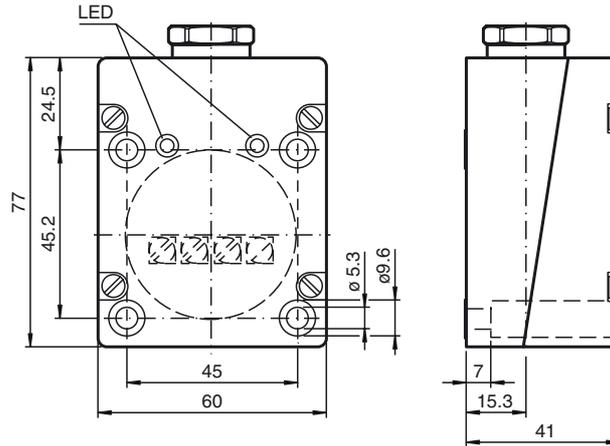
Caractéristiques

- 30 mm, non noyable
- 3 fils courant continu

Connection



Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	1 sortie E5, à fermeture/à ouverture PNP, paramétrable
Portée nominale	s_n 30 mm
Montage	non noyable
Polarité de sortie	DC
Portée de travail	s_a 0 ... 24,3 mm
Élément de commande	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 90 mm x 90 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{AI}	0,2
Facteur de réduction r_{Cu}	0,1
Facteur de réduction $r_{1,4301}$	0,5
Facteur de réduction r_{Ms}	0,2

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage	
B	90 mm
C	90 mm
F	210 mm
Tension d'emploi	U_B 10 ... 65 V DC
Fréquence de commutation	f 0 ... 50 Hz
Course différentielle	H 0,05 ... 7,26 mm
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	oui
Sécurité rupture de fil	oui
Protection anti-inductive	oui
Suppression d'impulsion de mise en marche	oui
Ondulation	10 %
Chute de tension	U_d ≤ 2,5 V
Reproductibilité	0,75 mm
Courant d'emploi	I_L 0 ... 300 mA
Courant résiduel	I_r ≤ 0,01 mA
Consommation à vide	I_0 typ. 20 mA
Visualisation de la tension d'emploi	LED verte
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Bornes à vis
Section des fils	jusqu'à 2,5 mm ²
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
partie inférieure du boîtier	PBT
Mode de protection	IP65
Masse	445 g

Informations générales

Informations complémentaires	borne de sortie de commutation N.F.†: borne†2 N.O.†: borne†4
------------------------------	--

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Date de publication: 2012-03-22 08:48 Date d'édition: 2012-03-22 236512_fra.xml

Note d'installation

Ces détecteurs de proximité sont utilisés pour les convoyeurs au sol. Grâce à leurs possibilités de montage encastrés dans métal, ils sont protégés contre les dommages mécaniques. Ce montage élimine tout interstice ou fente entre le détecteur et le plancher (pas de risque de blessure).

La grande distance de détection permet une bonne prise d'information pour la commande ou le contrôle d'un convoyeur au sol.

