



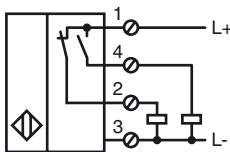
Marque de commande

NBN30-FPS-A2

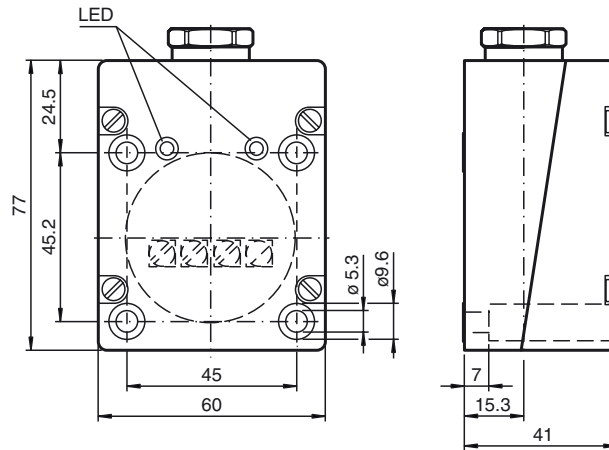
Caractéristiques

- 30 mm, non noyable
- 4 fils courant continu

Connection



Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP	antivalente
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

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 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	$\leq 2,5$ V
Reproductibilité		0,75 mm
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	$\leq 0,01$ mA
Consommation à vide	I_0	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 100 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1430 a
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	270 g

conformité de normes et de directives

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

Agréments et certificats

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

Date de publication: 2012-09-25 10:04 Date d'édition: 2012-09-25 23:6513_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.

