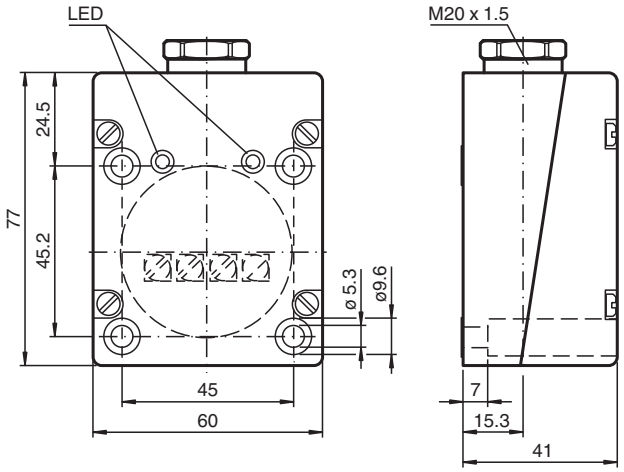
Détecteur inductif

NBN30-FPS-E5

- 30 mm, non noyable
- 3 fils courant continu

Dimensions



Données techniques

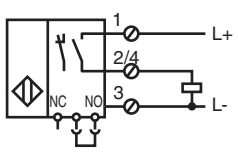
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert/fermé (NO/NC)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	30 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 24,3 mm
Elément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 90 mm x 90 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,2
Facteur de réduction r_{Cu}		0,1
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,5
Facteur de réduction r_{Ms}		0,2
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 65 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 50 Hz

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 236512_fra.pdf

Données techniques

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	R	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
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		
$MTTF_d$		1170 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2
Conditions environnantes		
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
Degré de protection		IP65
Masse		270 g
Dimensions		
Hauteur		41 mm
Largeur		60 mm
Longueur		77 mm
Informations générales		
Informations complémentaires		borne de sortie de commutation N.F. : borne 2 N.O. : borne 4

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 236512_fra.pdf