



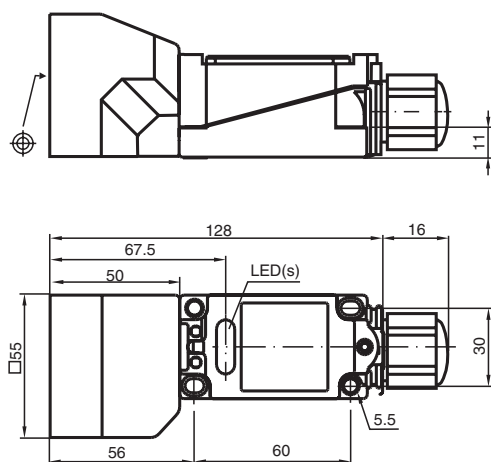
Détecteur inductif

NJ40+U10+E2

- Avec presse-étoupe pour câbles de diamètre 7 à 10,5 mm (extension possible avec un autre joint)



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	40 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 32,4 mm
Portée réelle	s_r	36 ... 44 mm typ. 40 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,5
Facteur de réduction r_{Cu}		0,45
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,8
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 100 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	$\leq 2,8$ V
chute de tension à I_L		

Données techniques

Chute de tension $I_L = 1$ mA, élément de commutation activé	U_d	0,5 ... 2,3 V typ. 0,9 V
Chute de tension $I_L = 10$ mA, élément de commutation activé	U_d	0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V
Chute de tension $I_L = 20$ mA, élément de commutation activé	U_d	0,9 ... 2,3 V typ. 1,5 V
Chute de tension $I_L = 50$ mA, élément de commutation activé	U_d	0,9 ... 2,5 V typ. 1,6 V
Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de commutation activé	U_d	1 ... 2,6 V typ. 1,8 V
Chute de tension $I_L = 200$ mA, élément de commutation activé	U_d	1,2 ... 2,8 V typ. 2 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé		≤ 100 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 10 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
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 60 V C.C. Courant de commutation de sortie : 200 mA
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Bornes à vis
Informations de connexion		Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 %
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm ²
Section transversale minimale du conducteur		sans embouts de câble 0,5 mm ² , avec embouts 0,34 mm ²
Section transversale maximale du conducteur		sans embouts de câble 2,5 mm ² , avec embouts 1,5 mm ²
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68
Dimensions		
Hauteur		55 mm
Largeur		55 mm
Longueur		128 mm

Date de publication: 2025-11-14 Date d'édition: 2025-11-14 : 087418_fra.pdf

Affectation des broches

