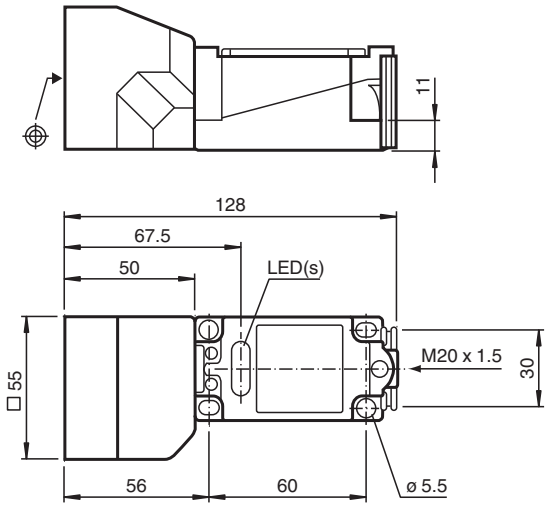
Détecteur inductif

NJ40+U1+E2

- Série confort
- 40 mm, non noyable

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	≤ 2,8 V
chute de tension à I_L		

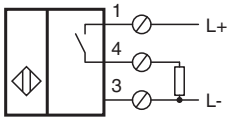
Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-11 : 084528_fra.pdf

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 µA
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
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		580 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
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Conditions environnantes		
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: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-11 : 084528_fra.pdf

Connexion



Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-11 : 084528_fra.pdf