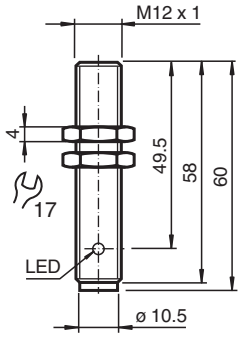
Détecteur inductif

NEB6-12GM50-E0-V1

- Portée augmentée
- 6 mm, noyable

Dimensions



Données techniques

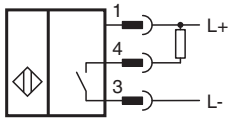
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	6 mm
Montage		quasi noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 4,8 mm
Elément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,28
Facteur de réduction r_{Cu}		0,2
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,7
Facteur de réduction r_{Ms}		0,35
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Conditions de montage		
A		en acier 1.0037 (St37) : 2,4 mm dans un autre métal : 1,2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		24 mm

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231713_fra.pdf

Données techniques

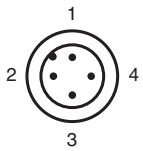
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 800 Hz
Course différentielle	H	0,06 ... 1,2 mm
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		10 %
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Reproductibilité	R	0,3 mm
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA , supérieures à 70 ° C max. 150 mA
Courant résiduel	I_r	≤ 10 µA
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		1740 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		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.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		20 g
Dimensions		
Longueur		60 mm
Diamètre		12 mm

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231713_fra.pdf

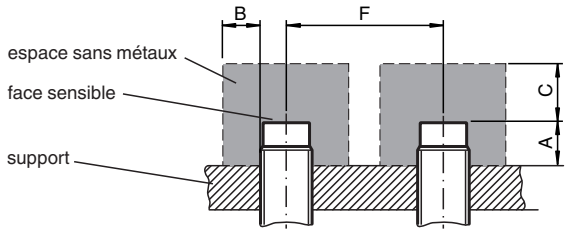
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Installation



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231713_fra.pdf