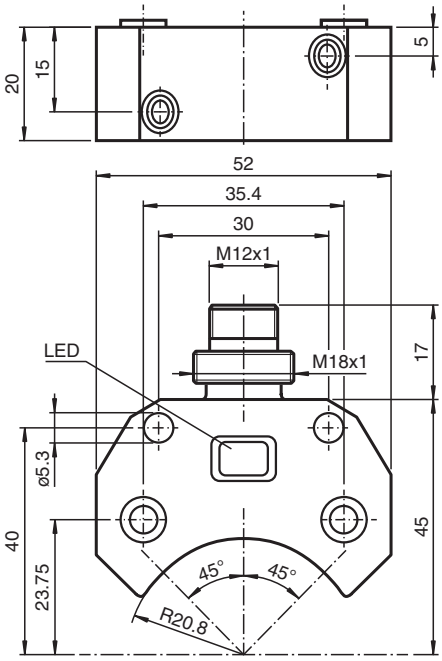
Détecteur inductif

NBN3-F25F-E8-V1

- Pour le montage en boîtier
- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés

Dimensions



Données techniques

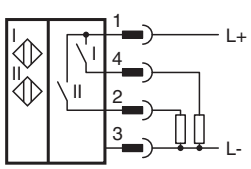
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Deux, normalement ouverts
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 2,3 mm
Portée réelle	s_r	2,6 ... 2,6 mm typ.
Facteur de réduction r_{Al}		0,5
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1
Facteur de réduction r_{St37}		1,1
Type de sortie		3 fils

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-28 : 038141_fra.pdf

Données techniques

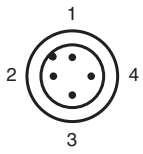
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 500 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		toutes les lignes
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 3 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 µA pour 25 °C
Consommation à vide	I_0	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 500 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		870 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °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		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Couple de serrage des vis de fixation		M5 x 25 : 2,7 Nm
Dimensions		
Hauteur		20 mm
Largeur		52 mm
Longueur		45 mm
Remarque		montage en boîtier

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-28 : 038141_fra.pdf

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-28 : 038141_fra.pdf