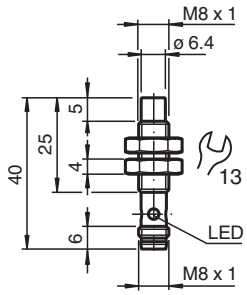
Détecteur inductif

NBN3-8GM25-E3-V3

- 3 mm, non noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C

Dimensions



Données techniques

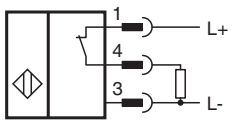
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 2,43 mm
Elément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,5
Facteur de réduction r_{Cu}		0,45
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,75
Facteur de réduction r_{Ms}		0,55
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	5 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 4500 Hz
Course différentielle	H	typ. 5%
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 1,5 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 100 mA

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 304615-0116_fra.pdf

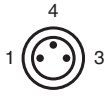
Données techniques

Courant résiduel	I_r	0 ... 0,2 mA
Consommation à vide	I_0	≤ 10 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 100 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		960 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, Class 2 Power Source
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M8 x 1 , 3 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		LCP
Degré de protection		IP65 / IP66 / IP67
Dimensions		
Longueur		40 mm
Diamètre		8 mm
Informations générales		
Volume de livraison		2 écrous hexagonaux inclus

Connexion



Affectation des broches



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 304615-0116_fra.pdf

Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 304615-0116_fra.pdf