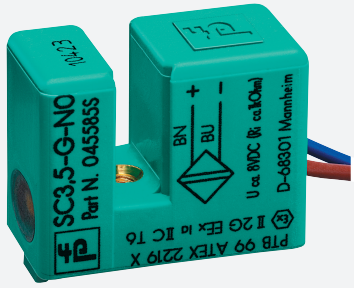
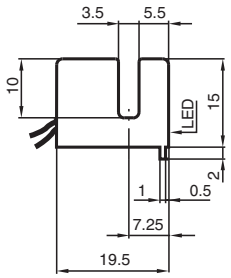


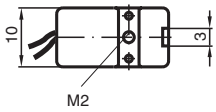
Capteur inductif à fente

SC3,5-G-N0

- Largeur de fente 3,5 mm
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508

Dimensions





Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Largeur de fente		3,5 mm
Degré de pénétration (radiale)		5 ... 7 mm , type 6 mm
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 kΩ)
Tension d'emploi	U_B	5 ... 25 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 3000 Hz
Course différentielle	H	0,41 ... 0,6 mm
Adapté à la technique 2:1		oui , Diode de protection contre l'inversion de polarité pas nécessaire
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		

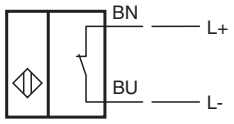
Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 70132958_fra.pdf

Données techniques

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 2
$MTTF_d$		5880 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2007
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Ga		IECEx PTB 11.0091X
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx PTB 11.0091X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEx PTB 11.0091X
Niveau de protection d'équipement Mb		IECEx PTB 11.0091X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Ga		PTB 99 ATEX 2219 X
Niveau de protection d'équipement Gb		PTB 99 ATEX 2219 X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 99 ATEX 2219 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Ordinary Location		E87056
Zone à risque d'explosion		E501628
Control Drawing		116-0453
agrément CCC		
Zone à risque d'explosion		2020322315002306
Homologation NEPSI		
Certificat NEPSI		GYJ16.1391X
Homologation KCC		
Zone à risque d'explosion		13-AV4BO-0353X
Certification Marine		DNVGL TAA00001A5
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		fils
Matériau du boîtier		PBT
Degré de protection		IP67
Câble		
Diamètre du câble		1,1 mm ± 0,1 mm
rayon de courbure		> 10 x Kabeldurchmesser
Matérial		PVC
Section des fils		0,14 mm^2
Longueur	L	135 mm
Dimensions		
Hauteur		15 mm
Largeur		10 mm
Longueur		19,5 mm
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 70132958_fra.pdf

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 70132958_fra.pdf