Détecteur inductif

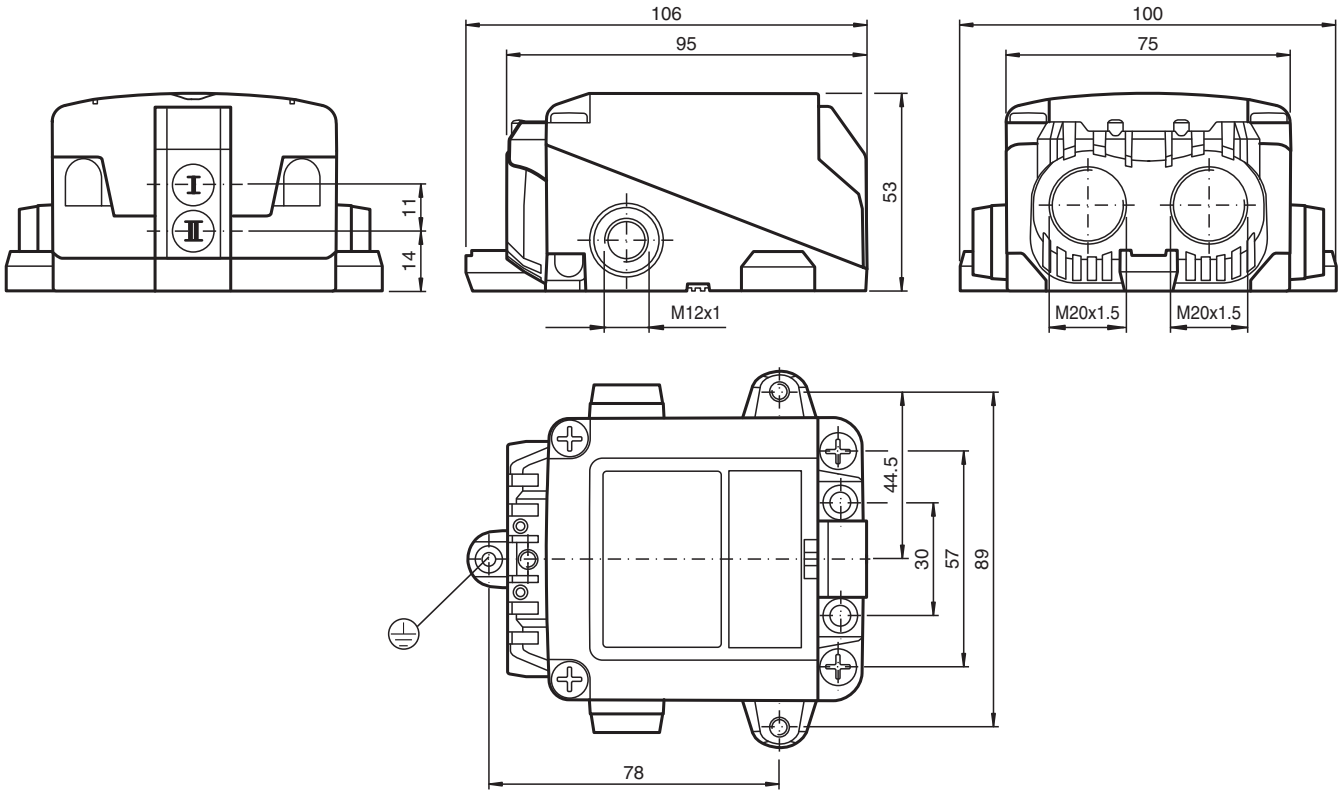
NBN3-F31K2M-E8-B33-S

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Base métallique résistante
- Boîtier résistant aux intempéries bon pour applications l'extérieur
- Plage de températures -40 °C à 75 °C (-40 ... 167 °F)
- LED alimentation (sous tension)
- LED d'état de commutation du détecteur et de l'électrovanne
- Bornes enfichables

Installation

Des bouchons d'arrêt protègent les connexions de la cellule de la saleté et de l'humidité. Si votre opération ne requiert pas l'utilisation de toutes les connexions, scellez la cellule à l'aide des bouchons d'arrêt restants ou vérifiez, lors de l'installation initiale et des entretiens réguliers, que les bouchons d'arrêt sont solidement fixés et étanches. Si nécessaire, serrez les bouchons d'arrêt à un couple de 1 Nm.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Deux, normalement ouverts
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	2,5 mm

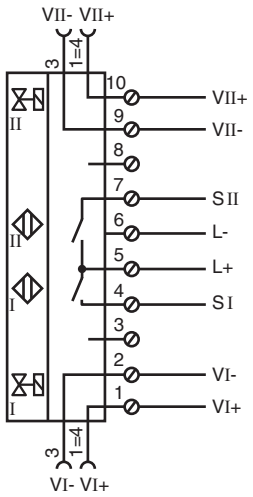
Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 244545_fra.pdf

Données techniques

Montage		montabilité non affleurée
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 2,05 mm
Type de sortie		4 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 100 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 ... 100 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 µA
Consommation à vide	I_0	≤ 25 mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Visualisation de l'état de l'électrovanne		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		605 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Circuit vanne		
Tension		max. 32 V CC
Courant		max. 240 mA
Protection contre les courts-circuits		non
Protection contre l'inversion de polarité		oui, lorsque la LED de sortie inversée ne fonctionne plus et qu'il y a davantage de puissance dirigée vers l'électrovanne
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
Conditions environnantes		
Température ambiante		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Raccordement (côté système)		Borne à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5
Section des fils (côté système)		1,5/2,5 mm^2 flexible/rigide
Raccordement (côté vanne)		Connecteur M12 x 1, 4 pôles
Matériau du boîtier		polycarbonate robuste et transparent (PC) optimisé pour un usage extérieur
partie inférieure du boîtier		aluminium, thermopoudré
Degré de protection		IP66 / IP67 / IP69
Couple de serrage des vis de fixation		4 Nm ... 5 Nm
Couple de serrage des vis de boîtier		≤ 2 Nm
Couple de serrage des vis du couvercle		1,5 Nm
Couple de serrage, vis de mise à la terre		1,5 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation		M20 x 1,5 ; max. 11 Nm M12 x 1 max. 3 Nm
Couple de serrage du bouchon d'arrêt		1 Nm
Dimensions		
Hauteur		53 mm
Largeur		100 mm
Longueur		106 mm
Couple de serrage		Connecteur mâle , 1 Nm

Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 244545_fra.pdf

Connexion



Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 244545_fra.pdf