

## Fiche technique

### Détecteur inductif

Art. n°: 50143803

IS 232FM/4NO-7E0-2-S8.3



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Remarques
- Accessoires



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	232
Lim. typ. de la portée $S_n$	7 mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 5,67 mm

## Modèle spécial

Modèle spécial	Facteur de réduction 1
----------------	------------------------

## Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'induction
	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 10 mA
Dérive thermique, max. (en % de $S_n$ )	10 %, Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement
Reproductibilité, max. (en % de $S_n$ )	5 %, Pour $U_N = 20 ... 30 VCC$ , température ambiante $T_a = 23^\circ C \pm 5^\circ C$
Hystérésis de commutation	15 %

### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	200 mA
Tension de commutation	high : $\geq(U_N - 2V)$ low : $\leq 2 V$
Courant résiduel max.	0,1 mA
Chute de tension	2 V

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Contact de travail (NO)

## Données temps de réaction

Fréquence de commutation	180 Hz
Temps d'initialisation	25 ms

## Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Gris
Nombre de brins	3 brins
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	3 pôles
Codage	Codage A
Modèle	Axiale

## Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	20 mm x 8 mm x 32 mm
Type de montage	Noyé
Matériau du boîtier	Inox
Boîtier en inox	V4A
Matériau de la surface active	Inox, AISI 316
Poids net	47 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Fixation traversante
Cible normalisée	21 x 21 mm <sup>2</sup> , Fe360

## Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

## Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 85 °C
Température ambiante, stockage	-25 ... 85 °C

## Certifications

Indice de protection	IP 68
	IP 69K
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	CEI 61000-4-2
	CEI 61000-4-3
	CEI 61000-4-4
Normes de référence	CEI 60947-5-2

## Facteurs de correction

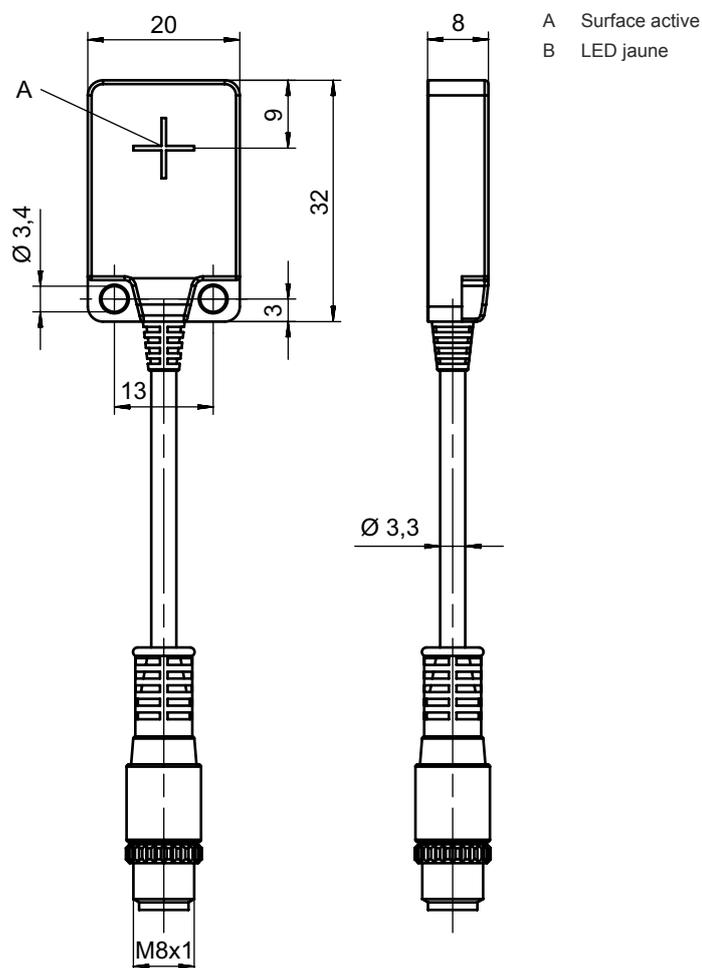
Aluminium	1
Inox	0,85
Cuivre	0,8
Laiton	1,2
Acier Fe360	1

## Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

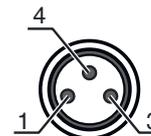
### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Gris
Nombre de brins	3 brins
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	3 pôles
Codage	Codage A
Modèle	Axiale

# Raccordement électrique

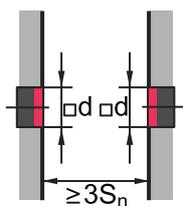
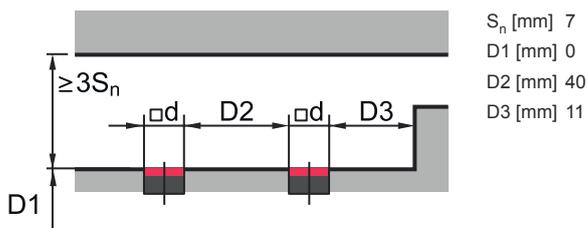
## Broche Affectation des broches

Broche	Affectation des broches
1	V+
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammes

### Montage, encastrement noyé



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Jaune clignotante	Sans réserve de fonctionnement
	Lumière jaune permanente	Sortie de commutation/état de commutation

## Remarques

### ⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

### ⚠ Pour les applications UL :



- ⚠ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130842	KD U-M8-3A-P1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
 	50130844	KD U-M8-3A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
 	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC
 	50130860	KD U-M8-3W-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC

#### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.