

Fiche technique

Détecteur inductif

Art. n°: 50151545

ISS 208MM.2/L-2E0-S8.3



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	208
Lim. typ. de la portée S_n	2 mm
Portée de fonctionnement S_a	0 ... 1,6 mm

Caractéristiques

MTTF	4.513 années
------	--------------

Données électriques

Protection E/S	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 ... 17 mA
--------------	-------------

Dérive thermique, max. (en % de S_p)	10 %, Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement
---	---

Reproductibilité, max. (en % de S_p)	5 %, \leq
---	-------------

Hystérésis de commutation	10 %, Programmable par IO-Link : standard ou plus élevé
---------------------------	---

Sorties

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

Sorties de commutation

Type de tension	CC
-----------------	----

Courant de commutation, max.	100 mA
------------------------------	--------

Courant résiduel max.	0,1 mA
-----------------------	--------

Chute de tension	$\leq 1,2$ V sous 100 mA
------------------	--------------------------

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
-----------------------	-----------------

Principe de commutation	Contact de travail (NO)
-------------------------	-------------------------

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	2.100 Hz
--------------------------	----------

Interface

Type	IO-Link
------	---------

IO-Link

Mode COM	COM2
----------	------

Profil	Common Profile
--------	----------------

Min. cycle time	COM2 = 10,4 ms
-----------------	----------------

Spécification	V1.1
---------------	------

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
----------	---------------------------------------

Type de connexion	Connecteur rond
-------------------	-----------------

Couple de serrage par section de filetage	7 Nm (constant, sans variation le long du parcours)
---	---

Taille du filetage	M8
--------------------	----

Type	Prise mâle
------	------------

Matériau	Métallique
----------	------------

Nombre de pôles	3 pôles
-----------------	---------

Données mécaniques

Forme	Cylindrique
-------	-------------

Dimensions (\varnothing x L)	8 mm x 40 mm
---------------------------------	--------------

Taille du filetage	M8 x 1 mm
--------------------	-----------

Type de montage	Noyé
-----------------	------

Matériau du boîtier	Inox
---------------------	------

Boîtier en inox	V2A
-----------------	-----

Matériau de la surface active	Plastique, Polyester
-------------------------------	----------------------

Poids net	16 g
-----------	------

Couleur du boîtier	Argent
--------------------	--------

	Gris
--	------

Type de fixation	Par pièce de fixation en option
------------------	---------------------------------

	Taraudage de fixation
--	-----------------------

Cible normalisée	8 x 8 mm ² , Fe360
------------------	-------------------------------

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
------------------	-----

Nombre de LED	4 pièce(s)
---------------	------------

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 80 °C
--------------------------------------	---------------

Température ambiante, stockage	-30 ... 80 °C
--------------------------------	---------------

Certifications

Indice de protection	IP 67
----------------------	-------

Classe de protection	III
----------------------	-----

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	0,5
-----------	-----

Inox	0,8
------	-----

Cuivre	0,3
--------	-----

Laiton	0,5
--------	-----

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
-------------	----------

ECLASS 14.0	27274001
-------------	----------

ECLASS 15.0	27274001
-------------	----------

ECLASS 16.0	27274001
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002714
----------	----------

ETIM 6.0	EC002714
----------	----------

ETIM 7.0	EC002714
----------	----------

ETIM 8.0	EC002714
----------	----------

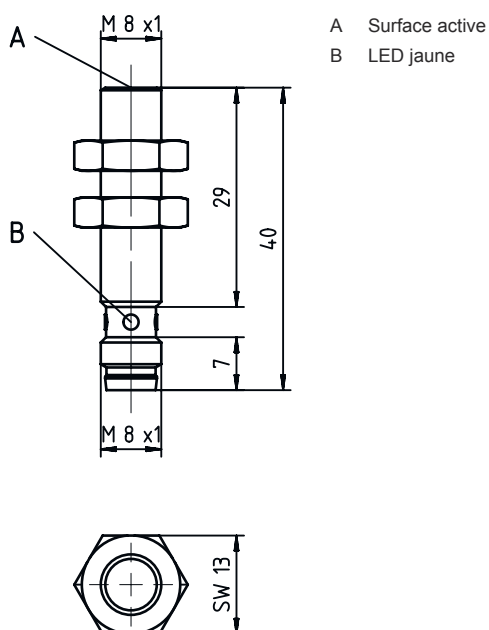
ETIM 9.0	EC002714
----------	----------

ETIM 10.0	EC002714
-----------	----------

UNSPSC 26.08	39122230
--------------	----------

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



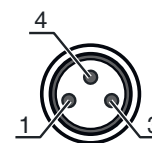
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	3 pôles

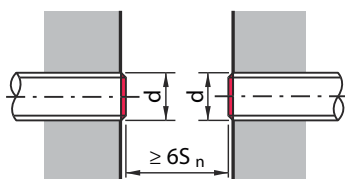
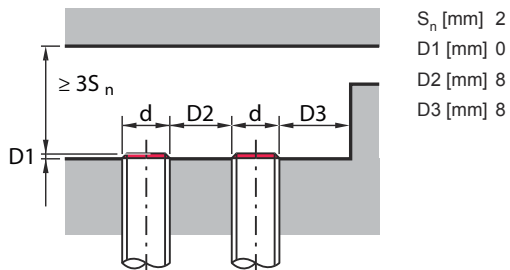
Broche Affectation des broches

1	V+
3	GND
4	IO-Link / OUT 1

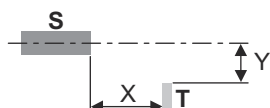
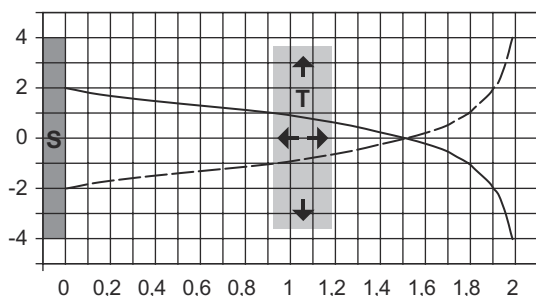


Diagrammes

Montage, encastrement noyé



Types avec $S_n = 2,0$ mm



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente	Sortie de commutation/état de commutation

Code d'article

Désignation d'article : ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

ISX	Principe de fonctionnement / module
	IS : détecteur inductif, conception standard
	ISS : détecteur inductif, module court

Code d'article

YYY	<p>Série 203 : série de Ø 3 mm 204 : série de Ø 4 mm 205 : série avec filet extérieur M5 x 0,5 206 : série de Ø 6,5 mm 208 : série avec filet extérieur M8 x 1 212 : série avec filet extérieur M12 x 1 218 : série avec filet extérieur M18 x 1 230 : série avec filet extérieur M30 x 1,5 240 : série de forme cubique 244 : série de forme cubique 255 : série de section 5 x 5 mm² 288 : série de section 8 x 8 mm²</p>
ZZ	<p>Boîtier / filet MM : boîtier métallique (surface active : plastique) / filetage métrique FM : boîtier entièrement métallique (surface active : inox AISI 316L) / filetage métrique MP : boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse (sans filetage) .2 : nouvelle version</p>
AAA	<p>Charge / alimentation 4NO : transistor PNP, contact de travail (NO) 4NC : transistor PNP, contact de repos (NF) 2NO : transistor NPN, contact de travail (NO) 2NC : transistor NPN, contact de repos (NF) 1NO : relais, contact de travail (NO) / CA/CC 1NC : relais, contact de repos (NF) / CA/CC 44 : 2 sorties de commutation à transistor PNP, ambivalentes (NO + NF) 22 : 2 sorties de commutation à transistor NPN, ambivalentes (NO + NF) L : Interface IO-Link (mode SIO : PNP normalement fermé, NPN normalement ouvert) X : broche non occupée</p>
BB	<p>Équipement spécial Ne s'applique pas : aucun équipement spécial 5F : modèle pour l'alimentaire 5 : boîtier en V2A (1.4305, AISI 303)</p>
CCC	<p>Plage de mesure / encastrement 1E0 : distance de détection limite typ. 1,0 mm / encastrement noyé 1E5 : distance de détection limite typ. 1,5 mm / encastrement noyé 2E0 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé 3E0 : distance de détection limite typ. 3,0 mm / encastrement noyé 4E0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé 5E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé 6E0 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé 10E : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé 12E : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement noyé 15E : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé 20E : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé 22E : distance de détection limite typ. 22,0 mm / encastrement noyé 2N5 : distance de détection limite typ. 2,5 mm / encastrement non noyé 4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé 8N0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé 10N : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 12N : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement non noyé 14N : distance de détection limite typ. 14,0 mm / encastrement non noyé 15N : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé 20N : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement non noyé 22N : distance de détection limite typ. 22,0 mm / encastrement non noyé 25N : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé 40N : distance de détection limite typ. 40,0 mm / encastrement non noyé</p>
DDD	<p>Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm S12 : connecteur M12, 4 pôles, axial 200-S12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial 200-S8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial S8.3 : connecteur M8, 3 pôles, axial 005-S8.3 : câble, longueur 500 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial 050 : câble, longueur standard 5000 mm, 3 brins</p>

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

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	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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	Application: Résistant aux produits chimiques 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	Application: Résistant aux produits chimiques 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

Accessoires

Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50111497	MC 008K	Pièce de serrage	Diamètre, intérieur: 8 mm Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Plastique

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.