

CAPTEUR INDUCTIF ISD

Zones 1, 2, 20, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)



Les capteurs inductifs certifiés ATEX/IECEx de la série IS en M30 sont conçus pour la protection et/ou la surveillance des portes, des volets de machines ou des robots. Ces capteurs inductifs sont sensibles à la saleté et peuvent être utilisés dans presque tous les secteurs industriels. Les capteurs détectent les métaux (par exemple, St37). De ce fait, aucun aimant ou autre codage n'est nécessaire sur le côté opposé des capteurs. En raison de la composition du capteur, un pontage est possible.

- Convient au fonctionnement en zones Ex 1, 2, 21, 22 (gaz et poussières Ex)
- Niveau de performance Plc, SIL 1, catégorie de sécurité 4
- PNP/NPN, analogique 0-10 V / 4-20 mA, fail-safe
- Distances de commutation de 2...40 mm



Certificat d'examen de type

Note : L'extrémité du câble doit être connectée en dehors des zones dangereuses.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Matériau:	Dimensions:	Référence:
ISD-10-B-GD-S162	Laiton		9D0202
ISD-10-B-GD-S293	Acier inoxydable 316ss		9D0203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP67
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	M30, laiton nickelé / Zone de détection : Synthétique, PEEK mod.
Température de service:	-10°C à +50°C
Plage de température de stockage:	-45°C à +70°C
EMC, résistance aux chocs et aux vibrations:	Selon EN 60947-5-2
Indice de protection:	IP67
Type:	SRP/CS - SREC, capteur inductif à sécurité intégrée PDDb, I1A30AP1
Niveau de performance (PL), EN 13849-1:	PL e
Catégorie de sécurité, EN 13849-1:	4
Niveau d'intégrité de la sécurité, EN 62061:	SILCL 3
Fiabilité en matière de sécurité PFHd [1/h]:	2.47 x 10 ⁻⁸
MTTFd [Années]:	100
DC/CCF/Cat.:	99% / 92 / 4
Méthode d'installation:	Montage encastrable (à fleur)
Distance nominale de fonctionnement sn:	10mm, (en acier 37, (sn x 3)2 x 1mm), en cas de montage non encastré, selon EN 60947-2-5
Zone d'activation:	>=3mm ... <=8mm, (en acier 37, (30mm x 30mm x 1mm))
Hystérésis:	0.5-1.5mm
Distance de coupure sûre s(ar):	30mm
Répétabilité:	<100um
Catégorie d'utilisation:	DC 13
Tension d'alimentation Ue:	24VDC +/-10% (Alimentation de type PELV selon EN 60204, point 6.4.2)
Tension d'alimentation maximale absolue Um:	30VDC
Tension d'isolation nominale:	75VDC/50VAC

CAPTEUR INDUCTIF ISD

Zones 1, 2, 20, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Consommation de courant:	35mA
Dissipation de puissance maximale:	0.98W
Temps de réponse à une demande de sécurité:	20ms
Délai de mise sous tension:	200ms
OSSD:	2 x PNP (A1 et A2)
Tension de sortie à 24 V:	Compatible avec les entrées EN 61131-2 type 1, 2, 3
Chute de tension:	< 2V, (70mA)
Courant:	70mA
Protection contre les courts-circuits:	Oui
Display:	LED vert (OSSD=ON), LED rouge (OSSD=OFF)
Câble de connexion:	ISD-10-B-GD-S162: 4+PE x 0,5mm ² , gaine TPU, blindé, fils numérotés, diamètre : 6.3mm, longueur : 6m ISD-10-B-GD-S293: 4 x 0,22mm ² , blindé, FEP/caoutchouc siliconé, fils marqués en couleur, D. 4,4mm, longueur : 6m
Câble, rayon de courbure minimum:	70mm
Accessoires :	2 écrous M30. (En option, 1 collier de serrage)
Fonction et indication par LED:	Objet détecté, LED verte Aucun objet détecté, LED rouge
Sortie avec fonction de test dynamique Objet détecté, sorties activées:	2 x sorties PNP, transistors conduits
	2 x Sorties PNP, Transistors ouverts