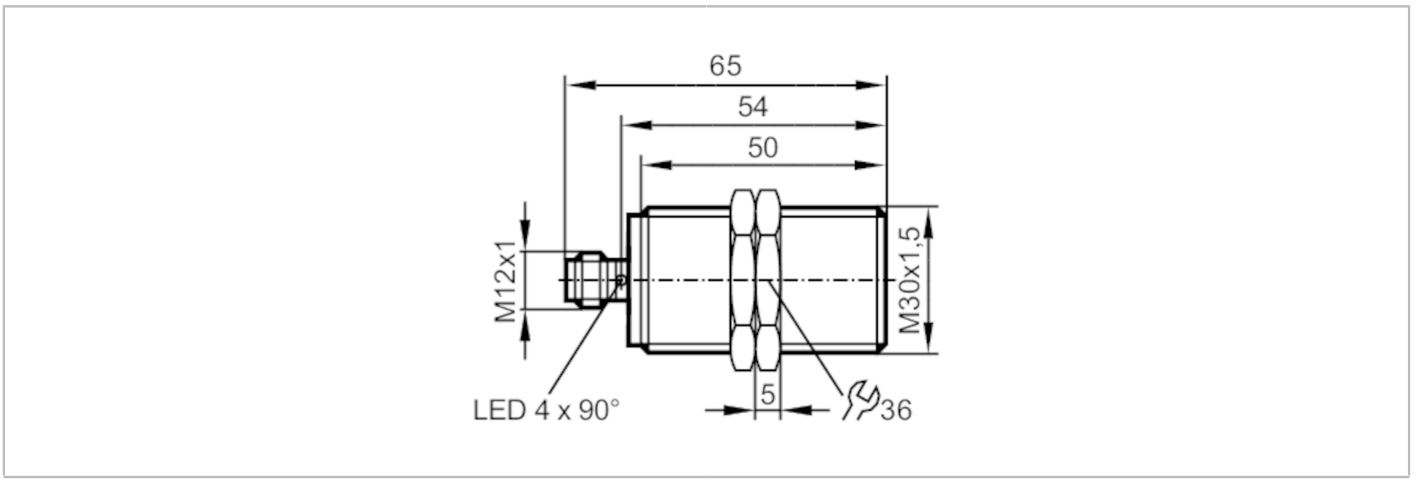
II504A

Détecteur inductif tout inox

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G



Caractéristiques du produit			
Technologie		PNP	
Fonction de sortie		normalement ouvert	
Portée	[mm]	10	
Boîtier		boîtier fileté	
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Application			
Caractéristique spécifique		contacts dorés; Portée augmentée; Boîtier entièrement métallique	
Tenue en pression		100 bar	10 MPa
Remarque sur la tenue en pression		face active	
Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC	
Consommation	[mA]	< 20	
Classe de protection		III	
Protection inversion de polarité		oui	
Sorties			
Technologie		PNP	
Fonction de sortie		normalement ouvert	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	40	
Fréquence de commutation DC	[Hz]	50	
Protection courts-circuits		oui	
Protection surcharges		oui	
Zone de détection			
Portée	[mm]	10	
Portée réelle Sr	[mm]	10 ± 10 %	

II504A

Détecteur inductif tout inox

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G

Portée de travail	[mm]	0...8,1	
Portée augmentée		oui	
Exactitude / déviations			
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,2 / laiton: 0,8 / aluminium: 0,6 / cuivre: 0,2	
Hystérésis	[% de Sr]	1...20	
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-10...10	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-40...60	
Indice de protection		IP 67; (pour emploi en dehors de la zone explosive: IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Tests / homologations			
Homologation		BVS 12 ATEX E 045 X; IECEx BVS 12.0030 X	
Marquage ATEX		II 3G Ex ec IIC T6 Gc	
		II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	
CEM		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
		EN 55011	classe B
Tenue aux impacts		EN 60068-2-75 Ehc	1 J
Tenue aux vibrations		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes
Tenue aux chocs		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Tenue aux chocs permanents		EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Changements rapides de température		EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 cycles
Essai au brouillard salin		EN 60068-2-52 Kb	Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test)
MTTF	[Années]	1114	
Logiciel Embedded inclus		non	
Données mécaniques			
Poids	[g]	207	
Boîtier		boîtier fileté	
Type de montage		encastrable	
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Désignation du filetage		M30 x 1,5	
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L); fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox	
Couple de serrage	[Nm]	80	
Boîtier entièrement métallique		oui	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état de commutation	4 x 90° LED, jaune

II504A

Détecteur inductif tout inox

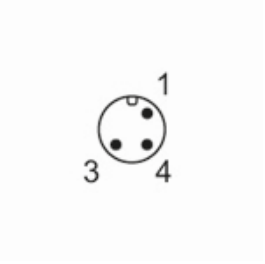
IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G

Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2

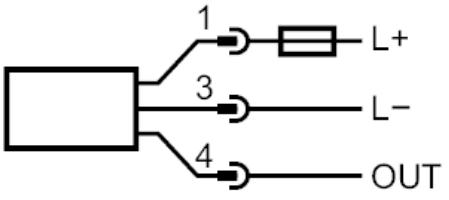
Remarques	
Remarques	Information importante :
	pour les applications à risques d'explosions
	Un fusible de protection doit être raccordé entre la source de courant et l'appareil.
	(40 mA retardé, selon EN 60127-2)
	Le fusible doit être inséré dans le circuit L+ en-dehors des zones explosibles.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (NO)

DO: sortie numérique; NO: normalement ouvert