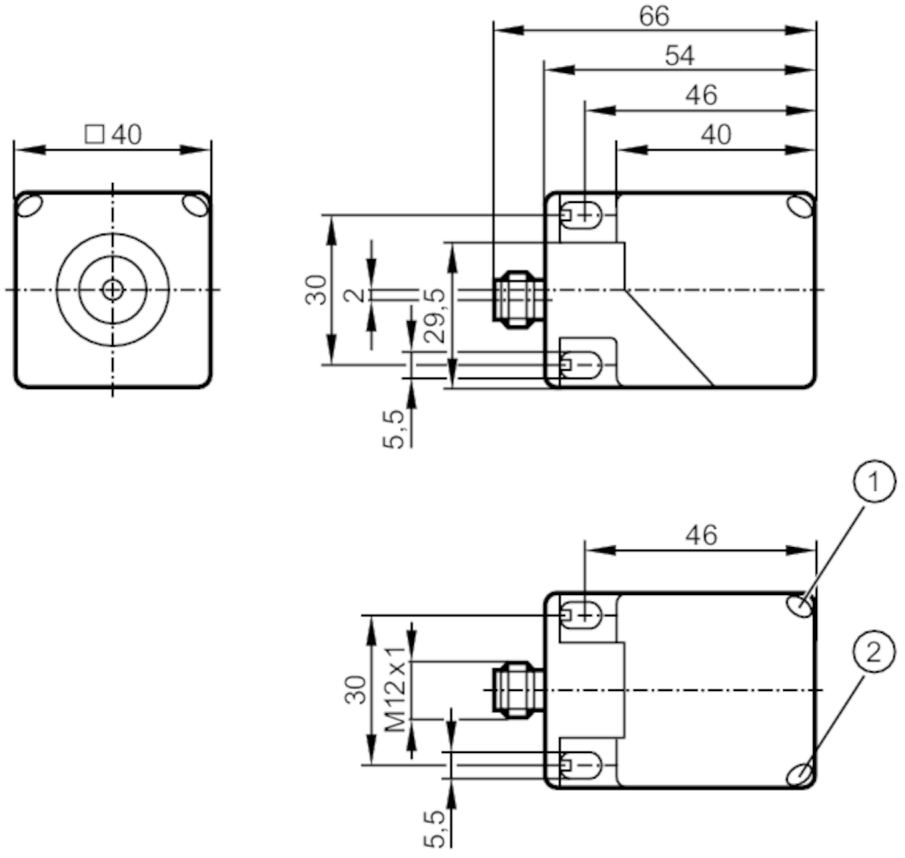
IM5172

Détecteur inductif avec IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



1 LED jaune
2 LED vert

Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)
Interface de communication		IO-Link
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	40 x 40 x 54
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Consommation	[mA]	< 20
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Sorties		
Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5

IM5172

Détecteur inductif avec IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100	
Fréquence de commutation DC	[Hz]	100	
Protection courts-circuits		oui	
Protection surcharges		oui	
Zone de détection			
Seuil de commutation IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (paramétrage)	
Etendue de mesure IO-Link	[mm]	2,1...21	
Exactitude / déviations			
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,8 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3	
Hystérésis	[% de Sr]	3...15	
Erreur de linéarité sortie analogique	[%]	± 2 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Répétabilité sortie analogique	[%]	± 1 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Coefficient de température		± 0,2 %/K; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profils		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
		Function	Teach channel
Mode SIO		oui	
Type de port maître requis		A	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	791
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
Indice de protection		IP 67	
Tests / homologations			
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
MTTF	[Années]	632	
Logiciel Embedded inclus		oui	

IM5172

Détecteur inductif avec IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Homologation UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentation en tension	Limited Voltage/Current
		N° d'agrément UL	A009
		Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques

Poids	[g]	147
Boîtier		rectangulaire
Face active		orientable sur 5 positions
Type de montage		encastrable
Dimensions	[mm]	40 x 40 x 54
Matières		boîtier: PA

Afficheurs / éléments de service

Indication	fonctionnement	LED, vert
	Mode SIO	
	étage de sortie sous courant	LED, jaune allumée
	mode IO-Link	
	cible dans l'étendue de mesure	LED, jaune allumée

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Corps: laiton, recouvert de bronze blanc



Raccordement



4: OUT / IO-Link
Réglage usine : PNP / normalement ouvert