

IMC4020BFRKG/IO/US-100



Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Interface de communication	IO-Link
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	40 x 40 x 54

Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Consommation	[mA]	< 17
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui

Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5



Détecteur inductif avec IO-Link

IMC4020BFRKG/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
Remarque sur l'hystérésis		paramétrage
Erreur de linéarité IO-Link	[%]	± 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		± 0,3
	[%/K vom MEW]	
Dérive de la température		± 10 %; (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
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	Teach channel
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)		compteur du nombre de commutations; compteur de cycles d'enclenchement; compteur horaire; température interne; étiquette électronique spécifique application
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1344
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...80
Indice de protection		IP 67



Détecteur inductif avec IO-Link

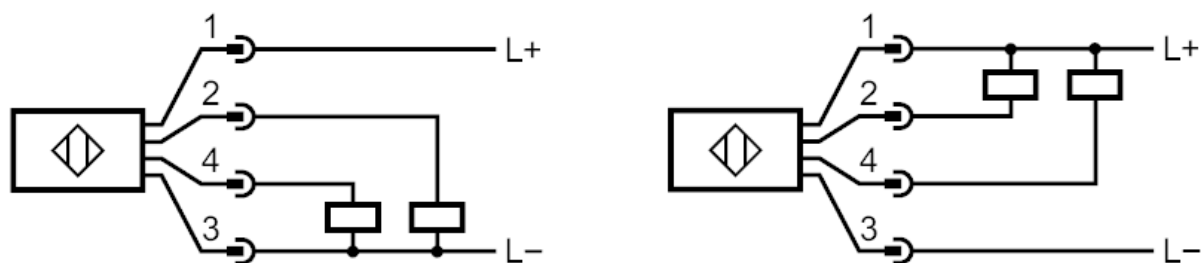
IMC4020BFRKG/IO/US-100

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
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-sinusoidal ; 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
MTTF [Années]		580
Logiciel Embedded inclus		oui
Homologation UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	A035
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids [g]		145,4
Boîtier		rectangulaire
Type de montage		encastrable
Dimensions [mm]		40 x 40 x 54
Matières		boîtier: laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	4 x LED, jaune allumée
Accessoires		
Fourniture		écrous de fixation: 2
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique - connecteur		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		

Détecteur inductif avec IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Raccordement



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1