



- 1 LED gul
- 2 LED grøn



Produktegenskaber		
Elektrisk design		PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Kommunikationsinterface		IO-Link
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	40 x 40 x 54
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	10...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 17
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Udgange		
Elektrisk design		PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100
Switchfrekvens DC	[Hz]	100



Induktive sensorer med IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Kortslutningsbeskyttelse		ja
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Switch punkt IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (parametrerbar)
Måleområde IO-Link	[mm]	2,1...21
Nøjagtighed / afvigelser		
Korrektionsfaktor		Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,8 / Messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / kobber: 0,3
Hysteres	[% af Sr]	3...15
Bemærk om hysteres		parametrerbar
Linearitetsfejl IO-Link	[%]	± 2; (af måleområdetets slutværdi)
Gentagelsesnøjagtighed analog udgang	[%]	± 1; (af måleområdetets slutværdi)
Temperaturkoefficient		± 0,3
	[%/K vom MEW]	
Temperaturafdrift		± 10 %; (af måleområdetets slutværdi)
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Min. Process-cyklistid	[ms]	3,2
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	proces værdi	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)		switch cyklus tæller; switch-on cyklus tæller; Driftstime tæller; intern temperatur; applikations specifik tag
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1344
Henvisning		For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklasse		IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
	EN 55011	Klasse B
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks



Induktive sensorer med IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Kontinuerlig shock-bestandighed	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)
Hurtige temperatur ændringer	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklusser
MTTF [År]		580
Embedded software inkluderet		ja
UL godkendelse	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	A035
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt [g]	145,4
Kapsling	rektangulær
Montering	Skærmet
Dimensioner [mm]	40 x 40 x 54
Materiale	Messing belagt med hvid bronze; aktiv flade: PBT orange; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	4 x LED, gul lyser
---------	----------------	--------------------

Tilbehør

Leverings omfang	låsømøtrikker: 2
------------------	------------------

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A



Induktive sensorer med IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Tilslutning



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