

IM5140



Indukční analogový senzor s IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US



- 1 LED žlutá
- 2 LED zelená



Vlastnosti výrobku		
Elektrické provedení		PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Komunikační rozhraní		IO-Link
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	40 x 40 x 54
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	15...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 33
Třída krytí		II
Ochrana proti přepólování		ano
Výstupy		
Elektrické provedení		PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	100
Spínací frekvence DC	[Hz]	100



Indukční analogový senzor s IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Analogový napěťový výstup	[V]	0...10; (lineární; spád: 0,714 V/mm; pro čelní přiblížení a pro cíl vyrobený z měkké oceli: 45 x 45 x 1 mm)
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000
Ochrana proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí oblast		
Měřicí rozsah	[mm]	1...15
Spínací bod IO-Link	[mm]	2,37...13,99
Přesnost / odchylky		
Korekční faktor		Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,9 / Mosaz: 0,4 / Hliník: 0,4 / Měď: 0,3
Hystereze	[% z Sr]	3...15
Poznámka k hysterezi		parametrizovatelný
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu	[%]	± 2; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Opakovací přesnost	[%]	± 2; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Teplotní koeficient [%/K vom MEW]		±0,15
Teplotní posun (drift)		± 5 %; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 20
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)		čítač spínacích cyklů; počítadlo cyklů zapnutí; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; tag specifický pro aplikaci
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1206
Upozornění		Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Krytí		IP 67



Indukční analogový senzor s IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	EN 55011	třída B
MTTF [let]		230
V ceně obsahuje software		ano
Certifikát UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A026
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	152,5
Pouzdro	Kvádrové
Aktivní plocha	5 volitelných pozic
Způsob vestavby	vazební vestavba
Rozměry [mm]	40 x 40 x 54
Materiály	PA; Mosaz potaženo bílým bronzem

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	terč v rozsahu měření	1 x LED, žlutá světla
	terč mimo rozsah měření	1 x LED, žlutá blikající
	Provoz	LED, zelená

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



IM5140



Indukční analogový senzor s IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Připojení



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link