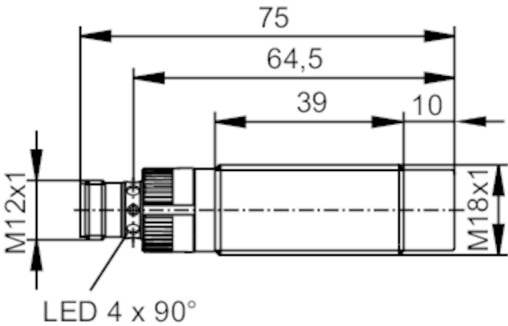




Kompaktní vyhodnocovací jednotka pro hlídání rychlosti otáček

DGA4012-WRKG/IO/US



Vlastnosti výrobku	
Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	12
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M18 x 1 / L = 75
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	vyhodnocení rotačních a lineárních pohybů s ohledem na nedosažení požadovaných otáček; blokování
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 15
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
Nastavení z výroby	Elektrické provedení: PNP
	Výstupní funkce: spínač
	Spínací bod: 100 Imp/min
	Výstup OUT2: Impulzní výstup
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano
Spínací výstup (OUT1)	
Výstupní signál	spínací signál
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Impulzní výstup / Spínací výstup (OUT2)	
Výstupní signál	pulzní signál; spínací signál; (parametrizovatelný)



Kompaktní vyhodnocovací jednotka pro hlídání rychlosti otáček

DGA4012-WRKG/IO/US

Trvalá proudová zatížitelnost [mA] na spínacím výstupu DC	100
Spínací frekvence DC [Hz]	< 500
Impulzní výstup	externí vyhodnocení tlumicích impulsů

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost [mm]	12
-------------------------	----

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah [Imp/min]	1...32000
Nastavovací rozsah [Imp/min]	3...24000
Měřicí princip	indukční

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,5 / Hliník: 0,5 / Měď: 0,4
Hystereze [% z Sr]	10
Hystereze [% z Sp]	10...30
Opakovatelnost rozhraní IO-Link	1; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Teplotní posun (drift)	± 10 %; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)

Reakční doby

Přemostění rozběhu [s]	0...15; (Šířka kroku: 1 s; Výchozí (Default): 10 s)
Max. impulzní frekvence [Imp/min]	60000

IO-Link

Přemostění rozběhu [s]	0...30; (Šířka kroku: 100 ms; Výchozí (Default): 10 s)
------------------------	--

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,7	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	32
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)	počítadlo cyklů zapnutí; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; tag specifický pro aplikaci	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1444
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	

IO-Link

Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1444

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...85
---------------------	----------



Kompaktní vyhodnocovací jednotka pro hlídání rychlosti otáček

DGA4012-WRKG/IO/US

Krytí

IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

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
	EN55011	třída B
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
		50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
Trvalá odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os
Rychlá změna teploty	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cyklů
Test v solné komoře / solné mlze	EN 60068-2-52 Kb	stupeň příslnosti 5 (4 zkušební cykly)
MTTF	[let]	467
Certifikát UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A041
	Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	52,7
Pouzdro		Typ závitu
Způsob vestavby		nevazební vestavba
Rozměry	[mm]	M18 x 1 / L = 75
Označení závitu		M18 x 1
Materiály		pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: PBT; LED okénko: PEI; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Utahovací moment	[Nm]	35
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Provoz	4 x LED, zelená
	Spínací výstup	4x LED, žlutá
	Chybové hlášení	4x LED, červená
Příslušenství		
Dodané položky		upevňovací matice: 2
Upozornění		
Obsah balení		1 ks

Kompaktní vyhodnocovací jednotka pro hlídání rychlosti otáček

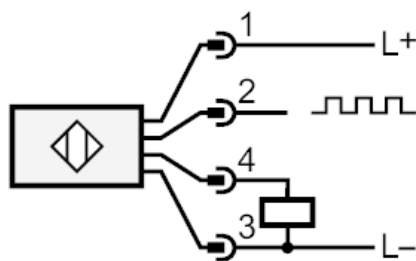
DGA4012-WRKG/IO/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 Impulzní výstup / Spínací výstup |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 IO-Link / Spínací výstup |