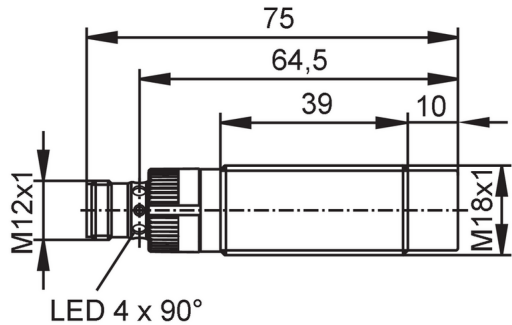




Kompakti pyörintävahti

DGA4012-WRKG/IO/US



IO-Link



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tuntoetäisyys [mm]	12
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M18 x 1 / L = 75

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	pyörivien ja lineaaristen liikkeiden valvonta / alinopeuden valvonta; ruuhkavalvonta

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 15
Suojausluokka	II
Napaisuussuojaus	kyllä

Lähdöt

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Tehdasasetus	Sähköinen rakenne: PNP
	Lähtötoiminto: sulkeutuva
	Kytkenäpiste: 100 Imp/min
	Lähtö OUT2: Pulssilähtö
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Binäärilähtö (OUT1)

Lähtösignaali	kytkinsignaali
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250

Pulssilähtö / Binäärilähtö (OUT2)

Lähtösignaali	pulssisignaali; kytkinsignaali; (parametroitavissa)
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100



Kompakti pyörintävahti

DGA4012-WRKG/IO/US

Kytkentätaajuus DC	[Hz]	< 500
Pulssilähtö		vaimennuspulssien ulkoinen arviointi
Tunnistusalue		
Tuntoetäisyys	[mm]	12
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[Imp/min]	1...32000
Asettelualue	[Imp/min]	3...24000
Mittausperiaate		induktiivinen
Tarkkuus / poikkeamat		
Korjauskerroin		ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,5 / alumiini: 0,5 / kupari: 0,4
Hystereesi	[% Sr:stä]	10
Hystereesi	[% Sp:stä]	10...30
Toistotarkkuus IO-Link	[%]	1; (mittausalueen loppuarvosta)
Lämpötilapoikkeama		± 10 %; (mittausalueen loppuarvosta)
Vasteajat		
Käynnistysviive	[s]	0...15; (askeleissa: 1 s; Oletus: 10 s)
Maks. pulssitaajuus	[Imp/min]	60000
IO-Link		
Käynnistysviive	[s]	0...30; (askeleissa: 100 ms; Oletus: 10 s)
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9
Profiili	Smart Sensor - SSP 4.2.1	Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Min. prosessijakso	[ms]	3,7
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	32
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)		kytkentäjakso-laskuri; käyttötuntilaskuri; sisäinen lämpötila; sovellutuskohtainen tunniste
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1444
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...85
Suojausluokka		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K



Kompakti pyörintävahti

DGA4012-WRKG/IO/US

Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
	EN55011	luokka B
Tärinänkestoisuus	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms puolisini; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Iskunkestävyys (jatkuva)	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Nopea lämpötilanmuutos	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 jaksoa
Suolasuihkutesti	EN 60068-2-52 Kb	vaativuustaso 5 (4 testijaksoa)
MTTF [vuotta]		467
UL-hyväksyntä	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
	UL-hyväksyntänumero	A041
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]		52,8
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus ei sallittu
Mitat [mm]		M18 x 1 / L = 75
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: PBT; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti [Nm]		35

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	käyttö	4 x LED, vihreä
	Binäärilähtö	4x LED, keltainen
	Virheviesti	4x LED, punainen

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

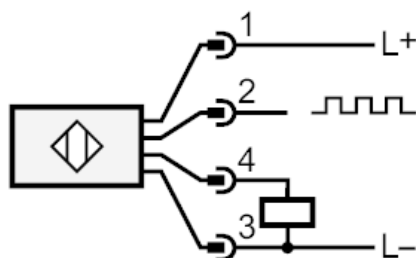
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Kompakti pyörintävahti

DGA4012-WRKG/IO/US

Liitäntä



1:	L+
2:	OUT2 Pulssilähtö / Binäärilähtö
3:	L-
4:	OUT1 IO-Link / Binäärilähtö