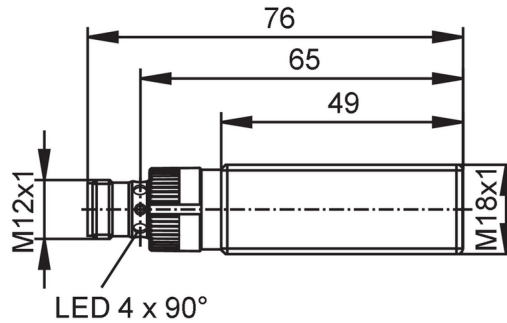




Kompakti pyörintävahti

DGA4005-WRKG/IO/US/3D



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tuntoetäisyys [mm]	5
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M18 x 1 / L = 76

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, binaarilähtö DC [V]	2,5
Tehdasasetus	Sähköinen rakenne: PNP Lähtötoiminto: sulkeutuva Kytkenäpiste: 100 Imp/min Lähtö OUT2: Pulssilähtö
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Binaarilähtö (OUT1)

Lähtösignaali	kytkinsignaali
Jatkuva kuormitettavuus, binaarilähtö DC [mA]	250

Pulssilähtö / Binaarilähtö (OUT2)

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

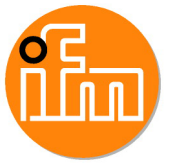


Kompakti pyörintävahti

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

Kytkentätaajuus DC	[Hz]	< 500	
Pulssilähtö		vaimennuspulssien ulkoinen arviointi	
Tunnistusalue			
Tuntoetäisyys	[mm]	5	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	[Imp/min]	1...32000	
Asettelualue	[Imp/min]	3...24000	
Mittausperiaate		induktiivinen	
Tarkkuus / poikkeamat			
Korjauskerroin		ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,4 / alumiini: 0,4 / kupari: 0,3	
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)		kytkentäjaksolaskuri; käyttötuntilaskuri; sisäinen lämpötila; sovellutuskohtainen tunniste	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID	
	default	1444	
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-20...60	
Suojausluokka		IP 67	

DI605A



Kompakti pyörintävahti

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

Hyväksynnät / testit		
Hyväksyntä	BVS 17 ATEX E 112 X; IECEx BVS 17.0094X	
ATEX-merkintä	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc	
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)
		50 pyyhkäisyjaksoa; 1 oktaavi per minuutti, 3 akselin suhteen
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms puolisini; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Iskunkestävyys (jatkuva)	EN 60068-2-27	43 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]	471
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	78,9
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus sallittu
Mitat	[mm]	M18 x 1 / L = 76
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: PA; 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		

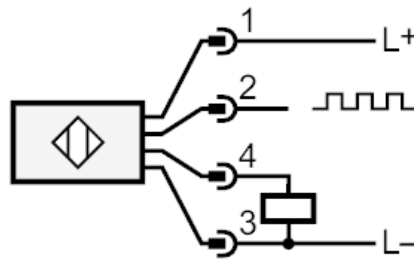
DI605A



Kompakti pyörintävahti

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

Liitäntä



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