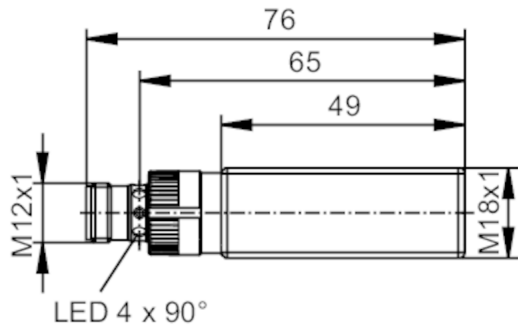




Kompakt utvärderingsenhet för hastighetsövervakning

DGA4005-WRKG/IO/US/3D



Produkttegenskaper	
Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Avkänningsavstånd [mm]	5
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gångat utförande
Mått [mm]	M18 x 1 / L = 76
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	utvärdering av linjära eller roterande rörelser vid låga varvtal; blockering
Elektriska data	
Anslutningsspänning [V]	10...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 15
Skyddsklass	II
Polaritetsskyddad	ja
Utgångar	
Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Fabriksinställning	Elektriskt utförande: PNP
	Utgångsfunktion: slutande
	Kopplingspunkt: 100 Imp/min
	Utgång OUT2: Impulsutgång
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja
Binär utgång (OUT1)	
Utgångssignal	kopplingssignal
Permanent belastningsström i [mA] kopplingsutgången DC	250
Impulsutgång / Binär utgång (OUT2)	
Utgångssignal	pulssignal; kopplingssignal; (parametriserbar)



Kompakt utvärderingsenhet för hastighetsövervakning

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

Permanent belastningsström i [mA]	100
kopplingsutgången DC	
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 500
Impulsutgång	extern utvärdering av dämpningspulserna

Område

Avkänningsavstånd [mm]	5
------------------------	---

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde [Imp/min]	1...32000
Inställningsområde [Imp/min]	3...24000
Mätprincip	induktiv

Noggrannhet / Avvikelse

Korrektionsfaktor	rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / koppar: 0,3
Hysteres [% av Sr]	10
Hysteres [% av Sp]	10...30
Repeternoggrannhet IO-Link [%]	1; (av slutvärdet för mätområdet)
Temperaturdrift	± 10 %; (av slutvärdet för mätområdet)

Reaktionstider

Startfördröjning [s]	0...15; (i steg om: 1 s; förinställt: 10 s)
Max. dämpningsfrekvens [Imp/min]	60000

IO-Link

Startfördröjning [s]	0...30; (i steg om: 100 ms; förinställt: 10 s)
----------------------	--

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link								
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link revision	1.1								
SDCI-standard	IEC 61131-9								
Profil	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI								
SIO-läge	ja								
Nödvändig masterporttyp	A								
Min. processcykeltid [ms]	3,7								
IO-Link processdata (cyklisk)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>32</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	processvärde	32	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	2
Funktion	bitlängd								
processvärde	32								
enhetsstatus	4								
binär kopplingsinformation	2								
IO-Link funktioner (acyklisk)	påslagscykelräknare; räknare för driftstimmar; interntemperatur; användarspecifik markering								
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1444</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	1444				
Drift typ	DeviceID								
default	1444								
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"								

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-20...60
Kapslingsklass	IP 67



Kompakt utvärderingsenhet för hastighetsövervakning

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

Godkännanden / tester		
ATEX-märkning	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
	EN55011	Klass B
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
		50 utbredningscykler per frekvens 1 oktav per minut i tre axlar
Stöttålighet	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Tålighet mot kontinuerlig chock	EN 60068-2-27	43 g 6 ms; 4000 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Snabb temperaturväxling	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cykler
Saltsprayprov	EN 60068-2-52 Kb	Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	471	

Mekaniska data		
Vikt [g]	78,9	
Kapsling	gängat utförande	
Montering	inbyggbar	
Mått [mm]	M18 x 1 / L = 76	
Gängbeteckning	M18 x 1	
Material	kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); sensorytan: PA; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Åtdragningsmoment [Nm]	35	

Displayer / manöverelement		
Display	drift	4 x LED, grön
	Binär utgång	4x LED, gul
	Felmeddelande	4x LED, röd

Tillbehör	
Ingående delar	låsmuttrar: 2

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

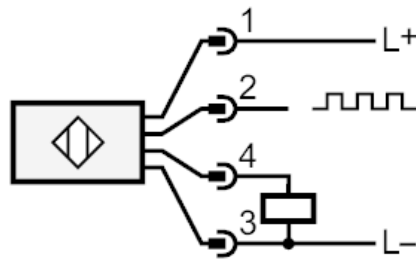
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Kompakt utvärderingsenhet för hastighetsövervakning

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

Anslutning



1:	L+
2:	OUT2 Impulsutgång / Binär utgång
3:	L-
4:	OUT1 IO-Link / Binär utgång