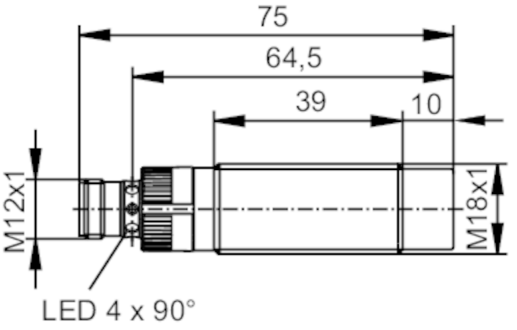
DI6004

Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

DGA4012-WRKG/IO/US



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione	[mm]	12
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M18 x 1 / L = 75
Applicazione		
Particolarità		contatti dorati
Applicazione		Analisi di movimenti rotatori e lineari in merito alla decelerazione rispetto al valore nominale; bloccare
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 15
Classe di isolamento		II
Protezione da inversione di polarità		si
Uscite		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Impostazione di fabbrica		Modello elettrico: PNP
		Funzione uscita: NO
		Punto di commutazione: 100 Imp/min
		Uscita OUT2: Uscita impulsi
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si
Uscita di commutazione (OUT1)		
Segnale di uscita		segnale di commutazione
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	250

DI6004

Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

DGA4012-WRKG/IO/US

Uscita impulsi / Uscita di commutazione (OUT2)		
Segnale di uscita		segnale a impulsi; segnale di commutazione; (parametrizzabile)
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	< 500
Uscita impulsi		valutazione esterna degli impulsi di smorzamento
Campo di rilevamento		
Distanza di commutazione	[mm]	12
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	[Imp/min]	1...32000
Intervallo di regolazione	[Imp/min]	3...24000
Principio di misura		induttivo
Precisione / Deriva		
Fattore di correzione		acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4
Isteresi	[% di Sr]	10
Isteresi	[% di Sp]	10...30
Ripetibilità IO-Link	[%]	1; (del valore finale)
Deriva di temperatura		± 10 %; (del valore finale)
Tempi di reazione		
Tempo di ritardo all'avviamento	[s]	0...15; (Incremento: 1 s; default: 10 s)
Max. frequenza di damping	[Imp/min]	60000
IO-Link		
Tempo di ritardo all'avviamento	[s]	0...30; (Incremento: 100 ms; default: 10 s)
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profili		Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,7
Dati di processo IO-Link (ciclici)		**Commutazione** — **lunghezza bit** Valore di processo — 32 Stato del dispositivo — 4 Informazioni binarie di commutazione — 2
Funzioni IO-Link (acicliche)		contatore di cicli di accensione; contatore delle ore operative; temperatura interna; Tag specifico per l'applicazione

DI6004

Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

DGA4012-WRKG/IO/US

DeviceID supportati		**Modo operativo**	**DeviceID**
		default	1444
Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85	
Grado di protezione		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
		EN55011	Classe B
Resistenza a vibrazione		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
			50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Resistenza a shock continui		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Rapida variazione di temperatura		EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cicli
Test con nebbia salina		EN 60068-2-52 Kb	grado di severità 5 (4 cicli di prova)
MTTF	[anni]	467	
Certificazione UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
		Numero di certificazione UL	A041
		Numero file UL	E174191
Dati meccanici			
Peso	[g]	52,7	
Corpo		Tipo filettato	
Montaggio		montaggio non schermato	
Dimensioni	[mm]	M18 x 1 / L = 75	
Definizione filettatura		M18 x 1	
Materiali		Corpo: 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: PBT; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L)	
Coppia di serraggio	[Nm]	35	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Funzionamento	4 x LED, verde
		Uscita di commutazione	4x LED, giallo
		messaggio di errore	4x LED, rosso
Accessori			
Fornitura		dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	

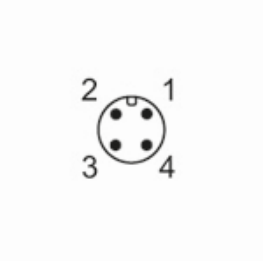
DI6004

Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

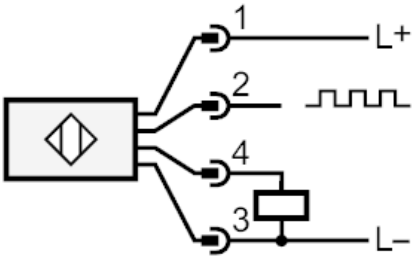
DGA4012-WRKG/IO/US

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



1:	L+
2:	OUT2 Uscita impulsi / Uscita di commutazione
3:	L-
4:	OUT1 IO-Link / Uscita di commutazione