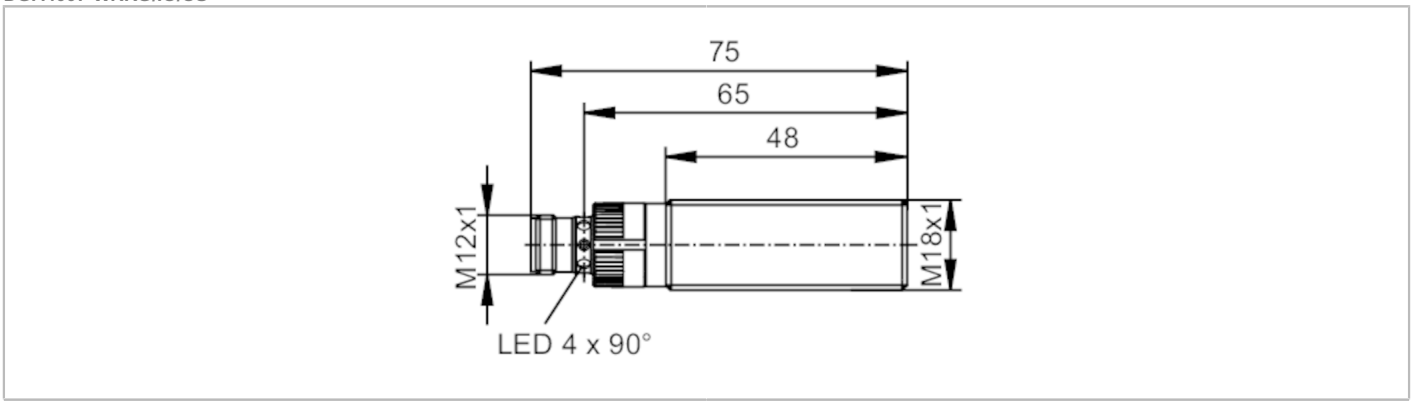
# DI6005

## Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

DGA4007-WRKG/IO/US




| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto** | | |
| Modello elettrico | | PNP/NPN; (parametrizzabile) |
| Funzione uscita | | NO / NC; (parametrizzabile) |
| Distanza di commutazione | [mm] | 7 |
| 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 |

# DI6005

## Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

DGA4007-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] | 7 |
| **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**<br>Valore di processo — 32<br>Stato del dispositivo — 4<br>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 |

# DI6005

## Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

DGA4007-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 | 42 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] | 471 | |
| 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] | 52,78 | |
| Corpo | | Tipo filettato | |
| Montaggio | | montaggio schermato | |
| Dimensioni | [mm] | M18 x 1 / L = 75 | |
| Definizione filettatura | | M18 x 1 | |
| Materiali | | Corpo: 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: PBT;<br>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 | |

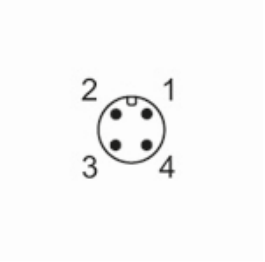
# DI6005

## Amplificatore di controllo compatto per il monitoraggio della velocità di rotazione

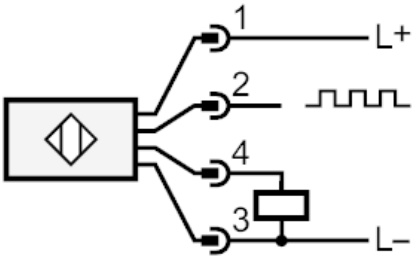
DGA4007-WRKG/IO/US

### 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 |