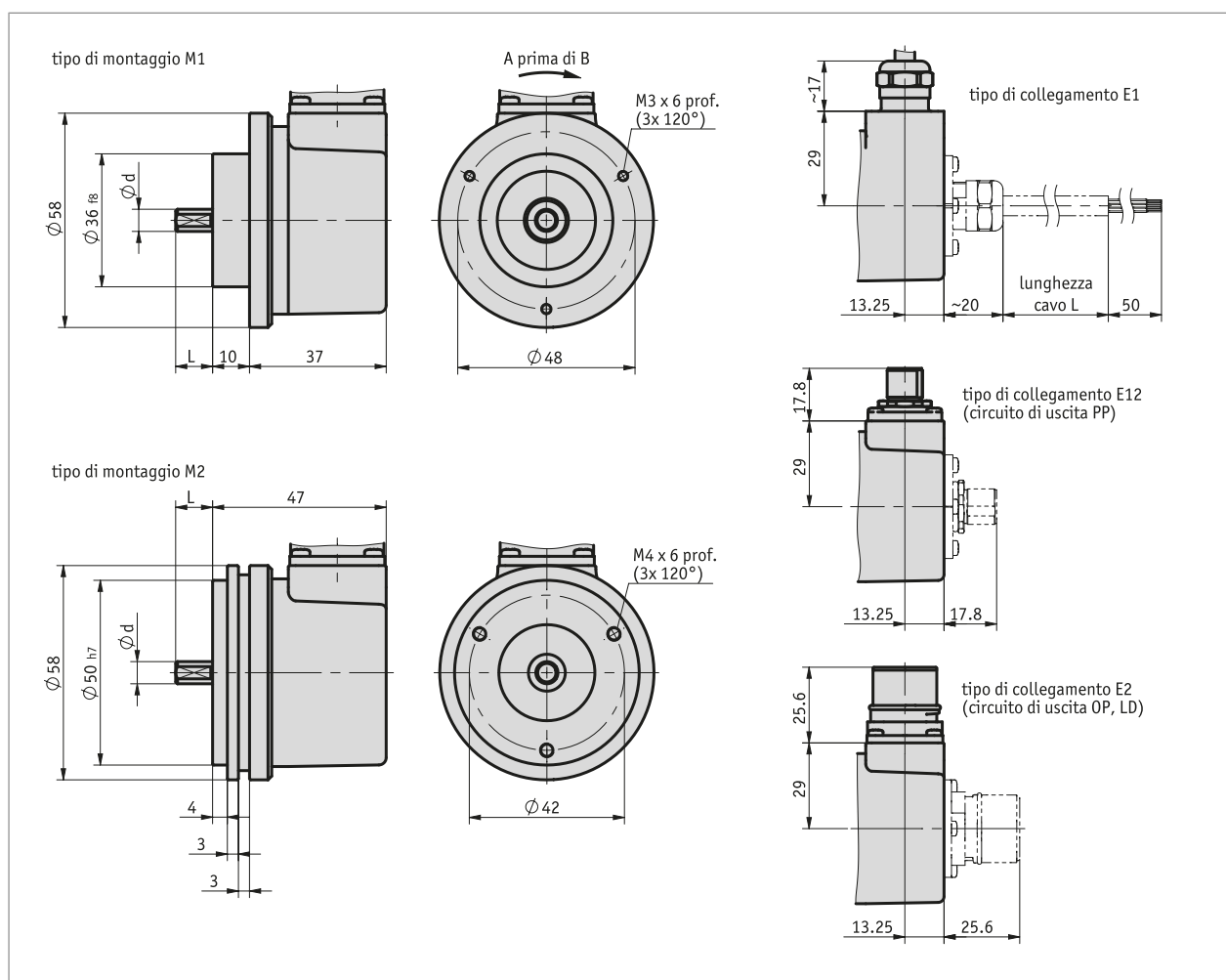


Profilo

- Risoluzione max. 5000 impulsi/giro
- Grado di protezione IP65 o IP66/IP67
- Assetto di cuscinetti robustissimo
- Temperatura di lavoro -40 ... 85 °C
- Elevata resistenza agli urti ed alle vibrazioni



Dati meccanici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-------------------------------|--|----------------------------------|
| albero | acciaio inossidabile | |
| Corpo | pressogetto | |
| N. di giri | ≤12000 min ⁻¹ | IP65 |
| | ≤6000 min ⁻¹ | IP65 funzionamento continuo |
| | ≤6000 min ⁻¹ | IP66/IP67 |
| | ≤3000 min ⁻¹ | IP66/IP67 funzionamento continuo |
| Momento di inerzia | ~1.8 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| Coppia di spunto | <0.01 Nm a 20 °C | IP65 |
| | <0.05 Nm a 20 °C | IP66/IP67 |
| Carico gravante sull'albero | 100 N | radiale |
| | 50 N | assiale |
| Guaina di protezione per cavi | PVC | ~ø6.7 mm |
| Raggio di curvatura | 75 mm | statico |
| | 110 mm | dinamico |
| Peso | ~0.4 kg | |

■ Tabella misure

| Quota ød [mm] | Quota L [mm] |
|------------------|--------------|
| 6 _{h7} | 10 |
| 8 _{h7} | 15 |
| 10 _{h7} | 20 |

Dati elettrici

■ Circuito di uscita PP

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|------------------------------------|------------------|--|
| Tensione di esercizio | 10 ... 30 V DC | protetto da inversione di polarità, l'alimentatore utilizzato è conforme alla classe 2 (UL 1310) |
| Corrente assorbita | 50 mA, tipico | ≤100 mA (senza carico) |
| Livello del segnale in uscita high | ≥UB - 1.0 V | con protezione contro i cortocircuiti |
| Livello del segnale in uscita low | ≤0.5 V | con protezione contro i cortocircuiti |
| Frequenza degli impulsi | ≤300 kHz | |
| Carico | ±20 mA | max. amm. |
| Tipo di connessione | 1 connettore M12 | a 5 poli, 1 connettore maschio |

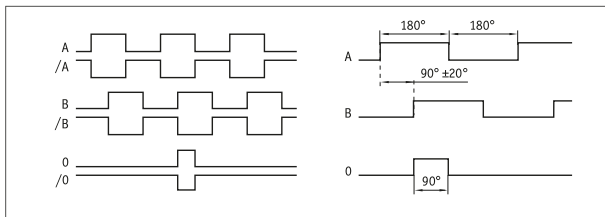
■ Circuito di uscita OP

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|------------------------------------|---|--|
| Tensione di esercizio | 10 ... 30 V DC | protetto da inversione di polarità, l'alimentatore utilizzato è conforme alla classe 2 (UL 1310) |
| Corrente assorbita | 50 mA, tipico | ≤100 mA (senza carico) |
| Livello del segnale in uscita high | ≥UB - 1.0 V | con protezione contro i cortocircuiti |
| Livello del segnale in uscita low | ≤0.5 V | con protezione contro i cortocircuiti |
| Frequenza degli impulsi | ≤300 kHz | |
| Carico | ±20 mA | max. amm. |
| Tipo di connessione | estremità del cavo aperta 1 connettore M23 | a 12 poli, 1 connettore maschio |

■ circuito di uscita LD

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|------------------------------------|---|--|
| Tensione di esercizio | 5 ... 30 V DC | protetto da inversione di polarità, l'alimentatore utilizzato è conforme alla classe 2 (UL 1310) |
| Corrente assorbita | 40 mA, tipico | ≤90 mA (senza carico) |
| Livello del segnale in uscita high | ≥2.5 V | protezione da cortocircuiti, non in caso di tensione di esercizio |
| Livello del segnale in uscita low | ≤0.5 V | protezione da cortocircuiti, non in caso di tensione di esercizio |
| Frequenza degli impulsi | ≤300 kHz | |
| Carico | ±20 mA | max. amm. |
| Tipo di connessione | estremità del cavo aperta 1 connettore M23 | a 12 poli, 1 connettore maschio |

■ Rappresentazione grafica del segnale



Dati di sistema

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------|--------------|-----------------------------|
| Omologazione | UL | UL 61010-1, file n. E503367 |

■ Caratteristiche di sicurezza funzionale

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------|--------------|------------------------|
| MTTFd | 60.1 Anno/i | |

Condizioni ambientali

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Temperatura ambiente | -40 ... 85 °C | connettore |
| | -30 ... 85 °C | posa cavi statica |
| | -20 ... 85 °C | posa cavi dinamica |
| CEM | EN 61326-1 | esigenze di immunità nell'industria |
| Disposizione di sicurezza | UL 61010-1 | uso interno, possibile uso esterno, non previsto per radiazioni UV dirette. |
| | | Ambiente secco / umido. |
| | | Classe di protezione III, secondo la norma EN 61140. |
| | | Grado di inquinamento 2, secondo la norma EN 61010. |
| Grado di protezione | IP65, IP66/IP67 | Umidità massima 93 % a 40 °C. |
| Resistenza allo shock | 3000 m/s ² , 6 ms | EN 60529 (grado di protezione non testato da UL) |
| Resistenza alle vibrazioni | 300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz | EN 60068-2-6 |

pedinatura

■ Circuito di uscita LD, PP, OP

| Segnale OP, LD | "Segnale PP" | Colore cavo E1 |
|--------------------|--------------------|----------------|
| /B | nc | rosa |
| +SUB (Linea Sense) | +SUB (Linea Sense) | rossoblu |
| 0 | 0 | blu |
| /0 | nc | rosso |
| A | A | verde |
| /A | nc | giallo |
| B | B | grigio |
| GND | GND | bianco |
| SGND (linea Sense) | SGND (linea Sense) | grigio-rosa |
| +UB | +UB | marrone |

■ Circuito di uscita PP

| Segnale | PIN E2 |
|---------|--------|
| GND | 1 |
| +UB | 2 |
| A | 3 |
| B | 4 |
| 0 | 5 |

■ Circuito di uscita LD, OP

| Segnale | PIN E2 |
|--------------------|--------|
| /B | 1 |
| +SUB (Linea Sense) | 2 |
| 0 | 3 |
| /0 | 4 |
| A | 5 |
| /A | 6 |
| nc | 7 |
| B | 8 |
| nc | 9 |
| GND | 10 |
| SGND (linea Sense) | 11 |
| +UB | 12 |

