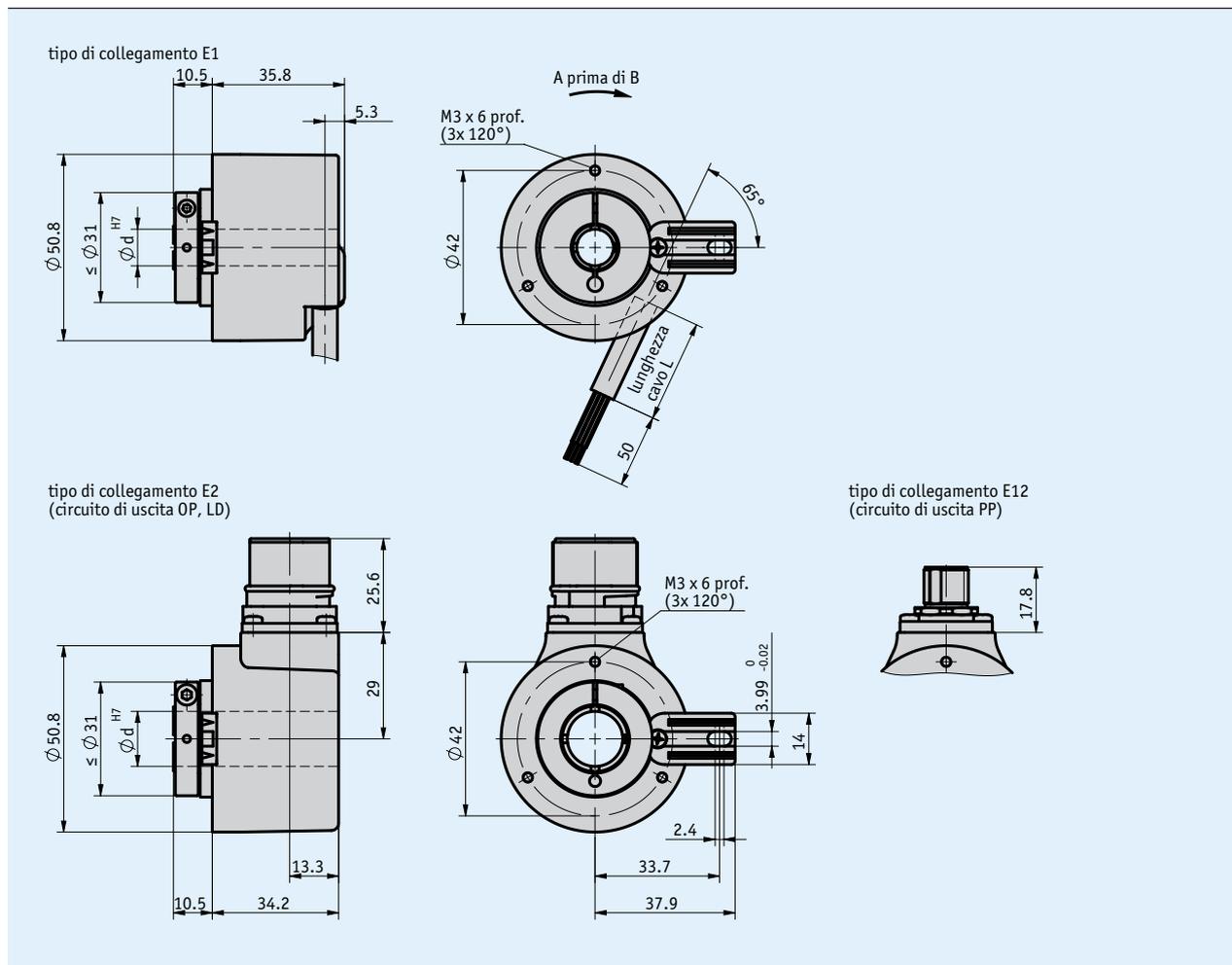


## Profilo

- Risoluzione max. 5000 impulsi/giro
- Albero cavo passante con  $\varnothing$  fino a max. 15 mm
- Assetto di cuscinetti robustissimo
- Temperatura di lavoro  $-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$
- Elevata resistenza agli urti ed alle vibrazioni



## Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Albero	Acciaio inossidabile	
Corpo	Pressogetto	
N. di giri	≤12000 rpm	IP65
	≤6000 rpm	IP65 funzionamento continuo
	≤6000 rpm	IP66/IP67
	≤3000 rpm	IP66/IP67 funzionamento continuo
Momento di inerzia	~6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>	
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	

## 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	tipico 50 mA	≤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	tipico 50 mA	≤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	tipico 40 mA	≤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 No. E503367

## Caratteristiche di sicurezza funzionale

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
MTTFd	61.7 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. Umidità massima 93 % a 40 °C.
Grado di protezione	IP65, IP66/IP67	EN 60529 (grado di protezione non testato da UL)
Resistenza allo shock	3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	300 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

## Piedinatura

### Circuito di uscita LD, PP, OP

Segnale OP, LD	Segnale PP	Colore cavo E1
/B	nc	rosa
+SUB (linea sense)	+SUB (linea sense)	rosso-blu
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 E12
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

## Ordine

### Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Specifica	Ulteriori informazioni
impulsi/giro	...	<b>A</b> 50, 64, 100, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000	
Tipo di collegamento	<b>E1</b>	<b>B</b> estremità del cavo aperta	tangenziale, solo per OP, LD
	<b>E2</b>	Connettore M23	radiale, solo per OP, LD
	<b>E12</b>	Connettore M12	radiale, solo per PP
Lunghezza cavo	...	<b>C</b> 01.0, 02.0, 03.0, 04.0, 05.0, 06.0, 08.0, 10.0, 15.0, 20.0 in m	solo per E1
	<b>OK</b>	senza	solo per E2
Circuito di uscita	<b>PP</b>	<b>D</b> push-pull	
	<b>OP</b>	push-pull con inversione	
	<b>LD</b>	LineDriver	
Albero cavo/diametro	...	<b>E</b> 6, 8, 10, 12, 14, 15 in mm	
Grado di protezione	<b>IP65</b>	<b>F</b> IP65	
	<b>IP66/67</b>	IP66/IP67	

### Codice di ordinazione

IH5815 - **ABO** -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F

**Volume di fornitura:** IH5815, Guida all'uso

#### Per gli accessori si rimanda a:

Visualizzatore di quote MA10/4

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Visualizzatore di quote MA48

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Visualizzatore di quote MA55

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Prolunga cavo KVQ5S0, per PP

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Prolunga cavo KV12S1, per OP e LD

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Panoramica Controconnettore

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Controconnettore, per PP, a 5 poli, connettore femmina

Codice di ordinazione 84109

Controconnettore, per OP e LD, a 12 poli, connettore femmina

Codice di ordinazione 81935