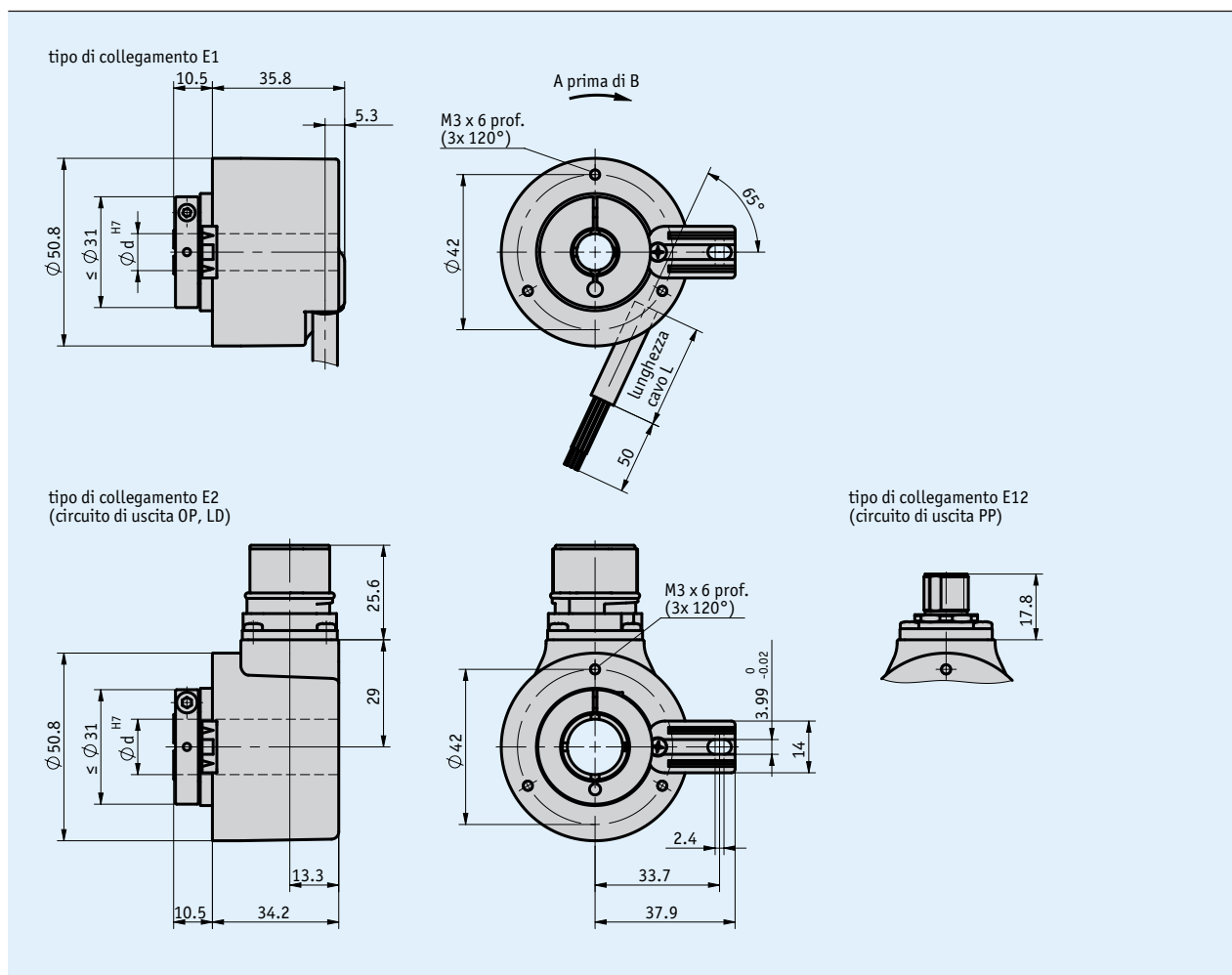


Profilo

- 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 ⁻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	

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 ² , 6 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	300 m/s ² , 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	...	A 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	E1	estremità del cavo aperta	tangenziale, solo per OP, LD
	E2	Connettore M23	radiale, solo per OP, LD
	E12	Connettore M12	radiale, solo per PP
Lunghezza cavo	...	C 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
	OK	senza	solo per E2
Circuito di uscita	PP	push-pull	
	OP	push-pull con inversione	
	LD	LineDriver	
Albero cavo/diametro	...	E 6, 8, 10, 12, 14, 15 in mm	
Grado di protezione	IP65	F IP65	
	IP66/67	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
Visualizzatore di quote MA48	www.siko-global.com
Visualizzatore di quote MA55	www.siko-global.com
Prolunga cavo KVQ5S0, per PP	www.siko-global.com
Prolunga cavo KV12S1, per OP e LD	www.siko-global.com
Panoramica Controconnettore	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