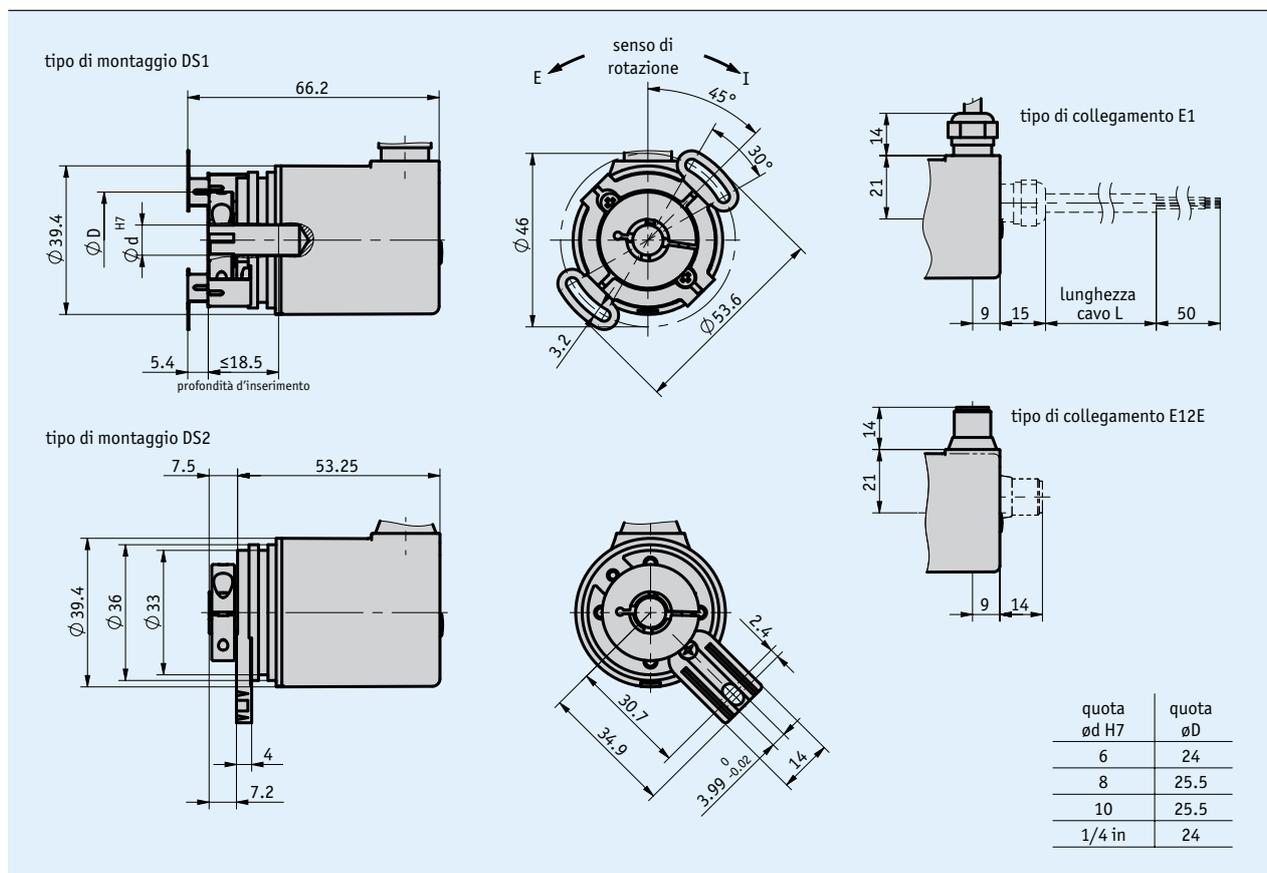


### Profilo

- Encoder magnetico assoluto resistente all'usura
- Multigiro (multiturn) senza riduttore e senza batteria
- Interfacce uscita di corrente o tensione
- Struttura estremamente compatta e molto robusta
- Grado di protezione IP67
- Ampio range di temperatura -40 ... 85 °C
- Ottimo rapporto qualità-prezzo



## Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Albero	acciaio inossidabile	
Flangia	alluminio	
Corpo	pressoegetto di zinco	
N. di giri	6000 rpm	con grado di protezione IP65, breve per ≤10 min.
	3000 rpm	con grado di protezione IP65, funzionamento continuo
	4000 rpm	con grado di protezione IP67, breve per ≤10 min.
	2000 rpm	con grado di protezione IP67, funzionamento continuo
Coppia di spunto	<0.007 Nm con 20 °C	con grado di protezione IP65
	<0.01 Nm con 20 °C	con grado di protezione IP67
Carico gravante sull'albero	40 N	radiale
	20 N	assiale
Guaina di protezione per cavi	PVC	∅6.2 ±0.2 mm
Raggio di curvatura	60 mm	statico
	130 mm	dinamico
Tipo di montaggio	accoppiamento dello statore	tipo di montaggio DS1
	elemento a molla	tipo di montaggio DS2
Peso	~0.2 kg	

## Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	10 ... 30 V DC	con uscita 0 ... 5 V, protezione da inversione di polarità
	15 ... 30 V DC	per l'uscita 0 ... 10 V, con protezione da inversione di polarità, l'alimentatore utilizzato è conforme alla classe 2 (UL 1310)
	10 ... 30 V DC	con uscita 4 ... 20 mA, però UB > uresistenza di carico +2.0 V, protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	≤30 mA	senza carico
Memoria dei parametri	10 <sup>4</sup> cicli	si applica anche alle procedure di calibrazione
Ingressi	2	ingressi di finecorsa, high attivo
Livello del segnale in ingresso high	+UB	≥1 s
Indicazione di stato	LED bicolore (rosso/verde)	stato del dispositivo
Tensione di uscita	0 ... 5 V	resistenza di carico ≥500 Ω
	0 ... 10 V	resistenza di carico ≥1000 Ω
Corrente di uscita	4 ... 20 mA	carico ≤900 Ω, con 24 V DC
Deriva di temperatura	<100 ppm/K	
Tempo ciclo	1 ms	
Durata inserzione	<1 s	
Tempo di assestamento	<1 ms	con uscita 0 ... 5 V e 0 ... 10 V, resistenza di carico = 1000 Ω, 25 °C
	<1 ms	con uscita 4 ... 20 mA, resistenza di carico = 900 Ω, 25 °C
Tipo di connessione	1 connettore M12 (codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio, tipo di connessione E12E
	estremità del cavo aperta	tipo di connessione E1

## Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	magnetico	
Risoluzione	11 bit	con 0 ... 5 V, uscita analogica FS
	12 bit	con 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, uscita analogica FS
Precisione di sistema	±1°	
Ripetibilità	±0.2°	
Range di misura	≥22.5°	
	65536 giro/i	16 bit, impostazione di fabbrica 16 giri
Omologazione	UL	UL 61010-1, File No. E503367

## Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	93 %	condensazione non ammessa
CEM	DIN EN 61326-1	esigenze di immunità nell'industria
	DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8	immunità / immissione
	DIN EN 61000-4-4, -5	burst / surge
	DIN EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
	DIN EN 55011 classe A	emissione di radiazioni / soppressione delle interferenze radio
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	EN 60529 (grado di protezione non testato da UL)
	IP67	EN 60529 (grado di protezione non testato da UL)
Resistenza allo shock	2500 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

### ■ E12E

Segnale	PIN
Iout/Uout	1
+UB	2
GND	3
Limit 2	4
Limit 1	5

### ■ E1

Segnale	Colore
Iout/Uout	verde
+UB	marrone
GND	bianco
Limit 2	magenta
Limit 1	grigio

## Ordine

## Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Specifica	Ulteriori informazioni
Interfaccia	0/5V	A	uscita di tensione 0 ... 5 V
	0/10V		uscita di tensione 0 ... 10 V
	4/20mA		uscita di corrente 4 ... 20 mA
Albero cavo/diametro	6	B	ø6 mm
	8		ø8 mm
	10		ø10 mm
	1/4		ø1/4 in
Tipo di montaggio	DS1	C	accoppiamento dello statore
	DS2		elemento a molla
Grado di protezione	IP65	D	IP65
	IP67		IP67
Posizione collegamento elettrico	A	E	assiale
	R		radiale
Tipo di collegamento	E1	F	estremità del cavo aperta
	E12E		Connettore
Lunghezza cavo	...	G	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m
	OK		senza cavo
			Solo per connessione di tipo E1
			solo per connessione di tipo E12E

## Codice di ordinazione

AH3650M -  -  -  -  -  -  -  -  -

Volume di fornitura: AH3650M, Guida all'uso

## Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV05S0

Panoramica Controconnettore

Controconnettore, a 5 poli, connettore femmina

Controconnettore, a 5 poli, conn. femm. angolo

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

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

Codice di ordinazione 84109

Codice di ordinazione 83006