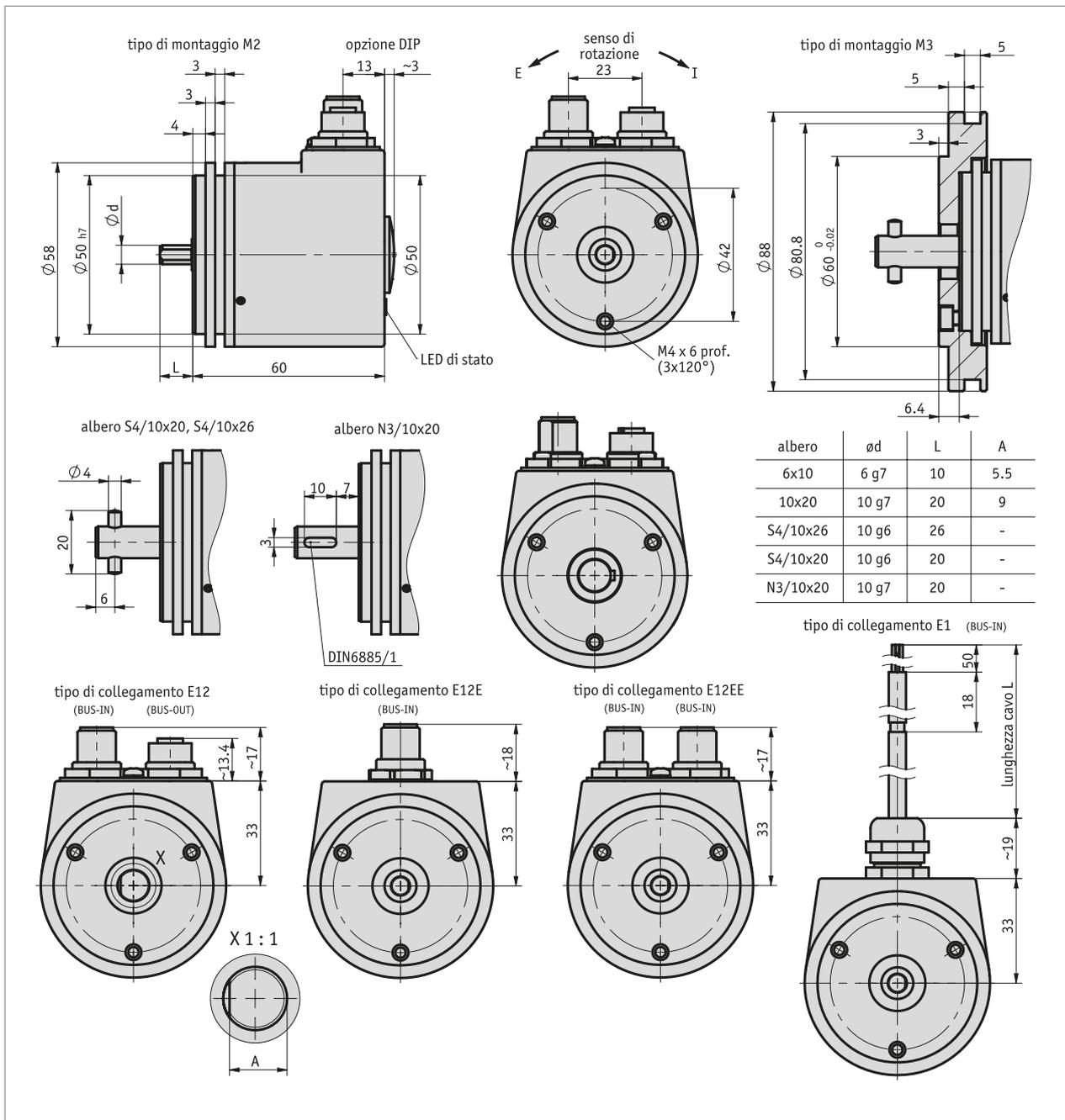


Profilo

- Encoder assoluto ridondante di sicurezza Safety
- Interfaccia CANopen Safety o CANopen ridondante
- Impiegabile in applicazioni fino al Performance Level PLd
- Disponibile corpo resistente alla nebbia salina testato
- Elevata compatibilità elettromagnetica (CEM)
- disponibili con la speciale funzione di piattaforma girevole
- con tecnologia PURE.MOBILE



Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
albero	acciaio inossidabile	
Flangia	alluminio	
Corpo	pressogetto di alluminio	con verniciatura per cataforesi
N. di giri	≤6000 min ⁻¹	IP65
	≤3000 min ⁻¹	IP67
Momento di inerzia	≤8 gcm ²	
Coppia di spunto	≤2 Ncm a 20 °C	
Carico gravante sull'albero	≤80 N	radiale
	≤40 N	assiale
Guaina di protezione per cavi	PVC	tipo di connessione E1
Raggio di curvatura	>25 mm	tipo di connessione E1, statico
Tipo di montaggio	servoflangia	
Peso	~0.35 kg	

Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	8 ... 36 V DC	protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	20 mA con 36 V	a seconda del trasduttore
	28 mA con 24 V DC	a seconda del trasduttore
	76 mA con 8 V	a seconda del trasduttore
Potenza assorbita	≤800 mW	senza carico, a seconda del trasduttore
Memoria dei parametri	10 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Indicazione di stato	2 LED tricolori (rosso/verde/giallo)	stato apparecchiatura/Stato CAN
Capacità di carico	±60 V	interfaccia CAN
Interfaccia	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
Indirizzo	1 ... 127	node ID, tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Tempo ciclo	1.5 ms, tipico	
Durata inserzione	<150 ms	
Parametri	ai sensi di CiA DS-301, DS-406, DS-303 Part 3, EN 50325-5	CANopen Safety
	secondo CiA DS-301, DS-406, DS-303 Part 3	CANopen
Tipo di connessione	1 connettore M12 (codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio (tipo di connessione E12E), trasduttore collegato internamente
	2 connettori M12 (codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio, 1 connettore femmina (tipo di connessione E12), trasduttore collegato internamente
	2 connettori M12 (codifica A)	a 5 poli, 2 connettori maschio (tipo di connessione E12EE), trasduttore non connesso internamente
	estremità del cavo aperta	tipo di connessione E1, trasduttore internamente collegato

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	magnetico	
Risoluzione	14 bit	singleturn (monogiro), 16384 passi/giro
Range di misura	1 rotaciones	singleturn (monogiro)
	4096 rotaciones	
Quota di guasti	206.1 Anno/i	a 40 °C (MTBF) secondo SN 29500
	580 Anno/i	a 60 °C (MTTFd) per ogni canale
	196 FIT	a 60 °C (PFH), 1 FIT=1.0 E-09 1/h
Rivelazione di errore	77 %	a 60 °C (DCavg) secondo ISO13849-1, appendice E.2
Omologazione	E1	numero di omologazione UN ECE R10: E1*10R05/01*8898*00

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	condensazione ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP65	EN 60529 integrato idoneo controconnettore
	IP67	EN 60529
Test in nebbia salina	livello di aggressività 4	EN 60068-2-52 (condizioni ambientali SN)
Resistenza allo shock	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

Opzionale, sistema modulare sensori PURE.MOBILE

■ Sensore antiribaltamento

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	0.01°	
Range di misura	360°	1 asse
	±180°	1 asse
Precisione	±0.1° a 20 °C	
	±0.8°	lungo l'intero range di temperatura e di misura max.
Precisione punto zero deriva di temp. max.	±0.02 °/K	
Precisione punto zero deriva di temp. tipica	±0.008 °/K	
Frequenza limite	10 Hz	

piedinatura

■ E12, E12E, E12EE

Segnale	PIN
CAN_GND	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

■ E1

Segnale	Colore cavo E1
CAN_GND	bianco
+UB	marrone
GND	verde
CAN_H	giallo
CAN_L	grigio

Ordine

■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
interfaccia/protocollo	A CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
Tipo di connessione	B E1 E12 E12E E12EE	estremità del cavo aperta Bus IN/Bus OUT Bus IN Bus IN/Bus IN	2 M12, 5 poli codifica A, bus di campo e alimentazione connessi internamente 1 M12, 5 poli codifica A, bus di campo ed alimentazione connessi internamente 2 M12, a 5 poli con codifica A, bus di campo e alimentazione separati
numero giri	C 1 4096	singleturn 12 bit	multiturn (multigiro)
diametro albero x lunghezza	D 6x10 10x20 S4/10x20 S4/10x26 N3/10x20	ø6 mm, lunghezza 10 mm ø10 mm, lunghezza 20 mm Spina intagliata, ø10 mm, lunga 20 mm Spina intagliata, ø10 mm, lunga 26 mm chiavetta, ø10 mm, lunghezza 20 mm	
condizioni ambiente	E S SN	standard custodia testata in nebbia salina	
Grado di protezione	F IP65	IP65	

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
	IP67	IP67	
Tipo di montaggio	G M2 M3	Servoflangia, ø58 mm Servoflangia, ø88 mm	
Lunghezza cavo	H ... OK	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m senza cavo	
opzione	I 0 DIP IK1 IK1R	senza interruttore rotativo, indirizzo, baud rate inclinometro, monoasse inclinometro ridondante, monoasse	solo con CANopen, CANopen Safety

■ Codice di ordinazione

WV58MR - - - 16384 - - - - - - - R - - SW -

A
B
C
D
E
F
G
H
I



Volume di fornitura:

WV58MR, Guida all'uso



Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV05S0	www.siko-global.com
Scheda opzionale DIP	www.siko-global.com
Scheda opzionale IK1	www.siko-global.com
Scheda opzionale IK1R	www.siko-global.com
Panoramica, Controconnettore	www.siko-global.com
Controconnettore, a 5 poli, conn. femm. ang.	Codice di ordinazione 83006
Controconnettore, a 5 poli, conn. femm.	Codice di ordinazione 84109
Connettore terminale per bus, a 5 poli, connettore maschio	Codice di ordinazione 82815