WACHENDORFF
The Encoder Experts

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58S SSI

www.wachendorff-automation.it/wdga58sssi

Wachendorff Automation

... Sistemi e encoder

- Sistemi completi
- Robusti encoder rotativi industriali adatti alle vostre necessità di applicazione
- Programma standard e versioni dei clienti
- Carichi massimi ammissibili
- Produzione espressa entro le 48 ore
- Prodotto in Germania
- Rete di distribuzione in tutto il mondo

IndustrieROBUST

Encoder WDGA 58S absoluto SSI con tecnologia EnDra®

Illustration similar

EnDra® Technologie

SSI Synchronous Serial Interface

- Test di nebbia salina: secondo DIN EN 60068-2-11
- Grado di protezione: IP67 + IP69K,
  (pulizia a getto di vapore / idropulitura ad alta pressione)
- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- SSI, gray o binario
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento

www.wachendorff-automation.it/wdga58sssi

Test di nebbia salina secondo DIN EN 60068-2-11 Pulizia a getto di vapore / idropulitura ad alta pressione

Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio, anodizzato naturale
Materiale della flangia, lato posteriore	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Diametro del corpo	Ø 58 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 18 mm
Max. carico radiale sull'albero	100 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	1 x 10'9 rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 1 x 10'10 rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	3600 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale	
$MTTF_d$	1000 a
Durata di esercizio (TM)	20 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 3600 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %

Dati elettrici	
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 32 VDC: typ. 50 mA
Potenza assorbita	max. 0,5 W
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 5,5 VDC: typ. 80 mA
Potenza assorbita	max. 0,44 W
Principio di funzionamento	magnetico

Dati del sensore	
Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Risoluzione monogiro	fino a 65.536 passi/360° (16 bit)
Precisione monogiro	± 0,0878° (≤ 12 bit)
Ripetibilità monogiro	± 0,0878° (≤ 12 bit)
Tempo di ciclo interno	≤ 600 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	fino a 43 bit.

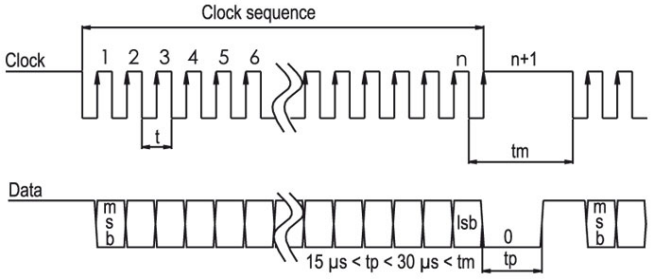
Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

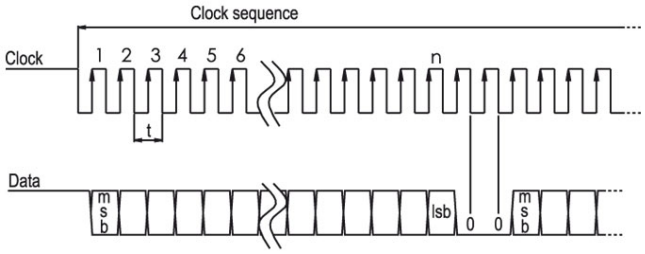
Interfaccia	
Interfaccia:	**SSI**
Ingresso di clock:	mediante optoisolatore; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Frequenza di clock:	da 100 kHz a 500 kHz, fino a 2 MHz su richiesta
Uscita dati:	Compatibile con RS485/RS422
Codice di uscita:	Gray o binario
Uscita SSI:	Valore angolare / posizionale
Bit di parità:	opzionale (even/odd)
Bit di errore:	opzionale
Tempo d'inserzione:	<1,5 s

Ingressi di configurazione Direzione di conteggio positiva: (vista dell'albero)	DIR = GND -> cw DIR = +UB -> ccw
Azzeramento:	Porre: Preset = +UB per 2 s Disattivato: Preset = GND

Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione singola:



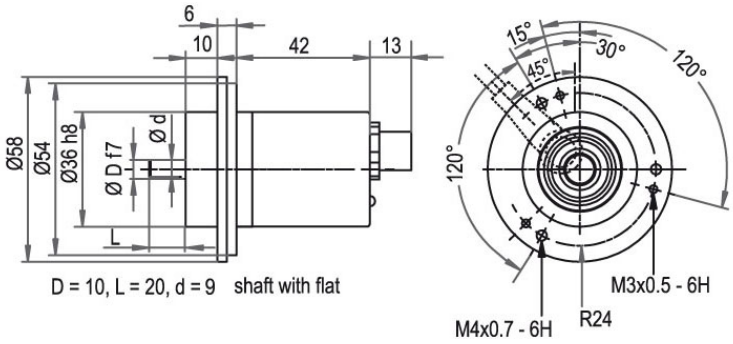
Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione multipla:



Dati generali	
Peso	ca. 200 g
Connessione	Uscita connettore
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

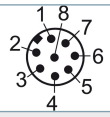
Ulteriori informazioni
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza **http://www.wachendorff-automation.it/dtg**
Accessorio adatto **http://www.wachendorff-automation.it/acc**

Uscita connettore, M12x1 CB8, assiale, 8-poli

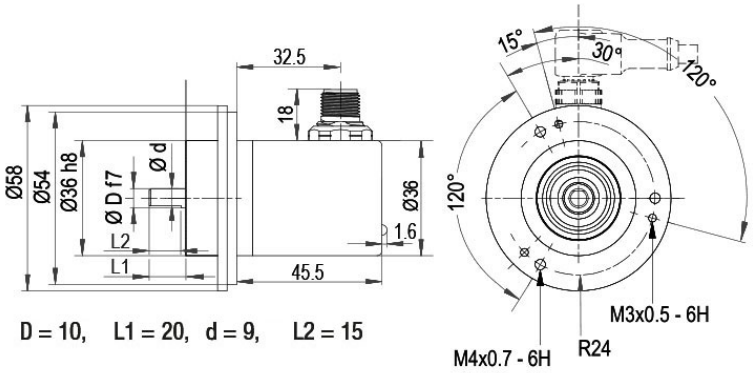


Descrizione

CB8 assiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

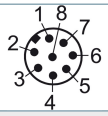
Assegnazione delle connessioni	
	CB8
	
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Schermo	Corpo

Uscita connettore, M12x1 CC8, radiale, 8-poli



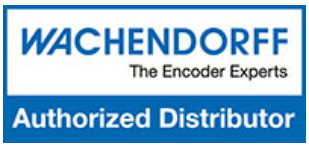
Descrizione

CC8 radiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	CC8
	
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Schermo	Corpo

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder
WDGA 58S	WDGA 58S		WDGA 58S
	Diametro dell'albero	**Codici d'ordine**	
10	Ø 10 mm	10	
	Risoluzione monogiro	**Codici d'ordine**	
12	Risoluzione monogiro da 1 bit a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es. 12 bit)	12	
	Risoluzione multigiro	**Codici d'ordine**	
12	Multigiro da 1 bit a 43 bit (es. 12 bit) Nessun multigiro = 00	12	
	Protocollo dati	**Codici d'ordine**	
SI	SSI	SI	SI
	Software	**Codici d'ordine**	
A	ultimo aggiornamento	A	A
	Codice	**Codici d'ordine**	
B	Binario	B	
	Gray	G	
	Alimentazione	**Codici d'ordine**	
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	
	da 4,75 V a 5,5 V	1	
	Isolamento galvanico	**Codici d'ordine**	
1	sì	1	1
	Allacciamento elettrico	**Codici d'ordine**	
CB8	**Connettore:**		
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CB8	
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CC8	

Es. n° d'ordine	WDGA 58S	10	12	12	SI	A	B	0	1	CB8	
	WDGA 58S				SI	A			1		Il vostro encoder



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.it/contact-sales-it/

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel.: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de