

Encoder WDGA 58V SSI

www.wachendorff-automation.it/wdga58vssi

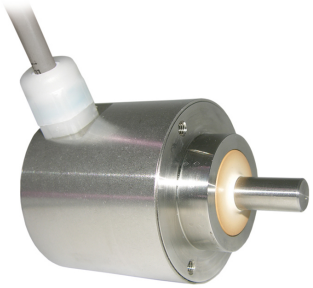
Wachendorff Automation

... 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 58V absoluto SSI magnetico, con tecnologia EnDra®



In particolare per l’industria alimentare
Resistente contro acidi e alcali

- Test di nebbia salina: secondo DIN EN 60068-2-11
- EHEDG: Progettazione e costruzione igienica testata (Hygienic Design)
- Ecolab: certificato che attesta la resistenza a detergenti e disinfettanti
- 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

www.wachendorff-automation.it/wdga58vssi

Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Acciaio inox, V4A
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox V4A
Diametro del corpo	Ø 58 mm
Albero(i)	
Materiale dell’albero	Acciaio inox, V4A
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

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.

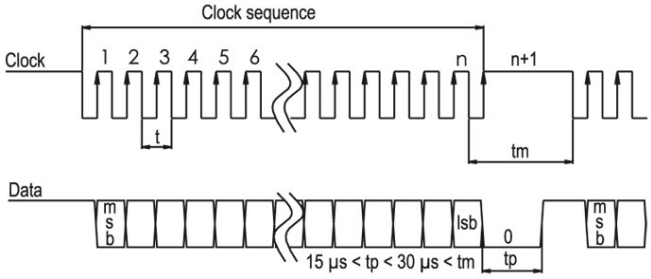
Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

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

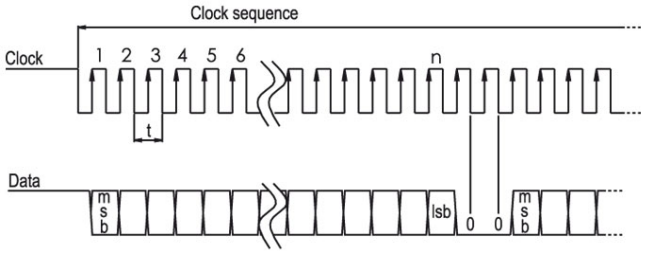
Interfaccia	
Interfaccia:	**SSI**
Ingresso di clock:	mediante optoisolatore; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Frequenza di clock:	da 100 kHz a 500 kHz, fino a 2 MHz su richiesta
Uscita dati:	Compatibile con RS485/RS422
Codice di uscita:	Gray o binario
Uscita SSI:	Valore angolare / posizionale
Bit di parità:	opzionale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



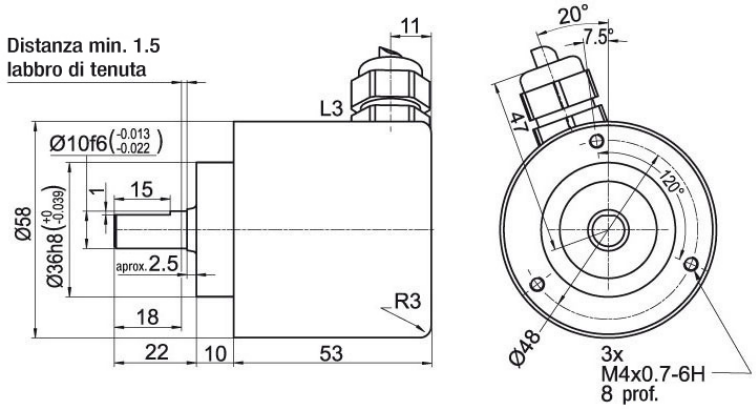
Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione multipla:



Dati generali	
Peso	ca. 600 g
Connessione	Uscita cavo (TPE)
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °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 cavo L3, radiale, con cavo di 2 m



Descrizione

L3	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
GND	OG
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder
WDGA 58V	WDGA 58V		WDGA 58V
	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: (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**	
L3	**Cavo:**		L3
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	L3	

Es. n° d'ordine	WDGA 58V	10	12	12	SI	A	B	0	1	L3	
	WDGA 58V				SI	A			1	L3	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 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