

Scheda tecnica online

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

Encoder WDGA 58V assoluto SSI magnetico, con tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

- 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 detersivi 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

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

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

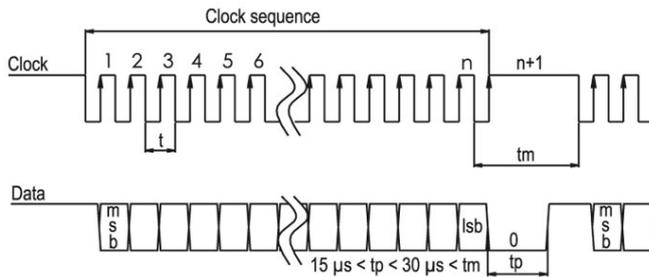
Interfaccia

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

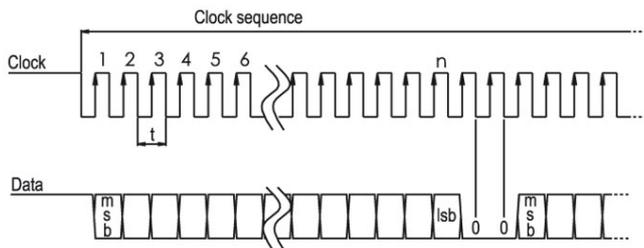
Ingressi di configurazione DIR = GND -> cw
 Direzione di conteggio DIR = +UB -> ccw
 positiva:
 (vista dell'albero)

Azzeramento: Porre: Preset = +UB per 2 s
 Disattivato: Preset = GND

Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione singola:



Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione multipla:

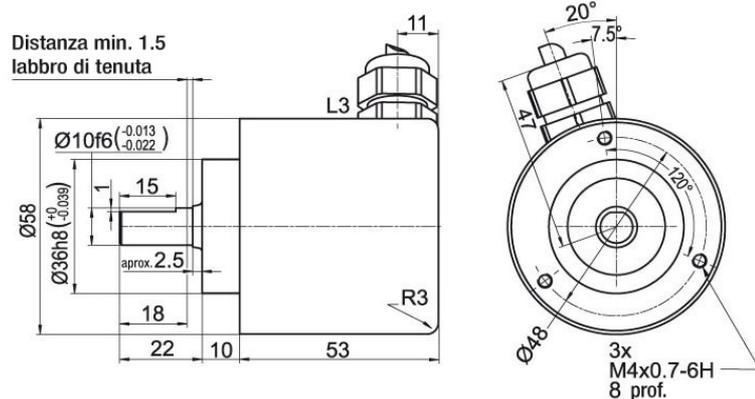


Dati generali

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

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

