WACHENDORFF
The Encoder Experts



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58D IO-Link

www.wachendorff-automation.it/wdga58d-io-link

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 58D assoluto IO-Link, con tecnologia EnDra®

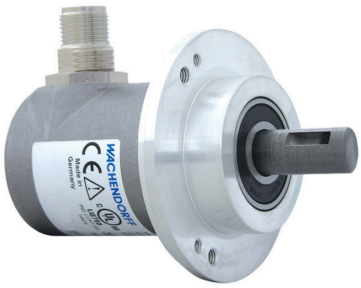


Illustration similar

EnDra® Technologie

IO-Link

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- IO-Link, monogiro e multigiro
- Profilo del dispositivo Smart Sensor Profile (SSP)
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- LED come indicatore delle condizioni operative e del messaggio di errore
- Monitoraggio dell'alimentazione
- Interruttori a camme per posizione e velocità con isteresi
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 500 N radiale, 500 N assiale

www.wachendorff-automation.it/wdga58d-io-link

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 69 mm (Accessorio SP-3-00)

Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 12 mm
Lunghezza dell'albero	L: 25 mm
Max. carico radiale sull'albero	500 N
Max. carico assiale sull'albero	500 N

Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	3 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	2 x 10'8 rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 3,5 x 10'9 rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 2,5 x 10'10 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	8000 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale	
$MTTF_d$	1300 a
Durata di esercizio (TM)	20 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	2,5 x 10'10 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 8000 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %

Dati elettrici	
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	18 VDC a 30 VDC: typ. 30 mA
Potenza assorbita	max. 0,6 W
Principio di funzionamento	magnetico

Dati del sensore	
Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Risoluzione monogiro	65.536 passi/360° (16 bit)
Precisione monogiro	± 0,0878° (≤ 12 bit)
Ripetibilità monogiro	± 0,0878° (≤ 12 bit)
Tempo di ciclo interno	250 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	fino a 32 bit con high precision value fino a 43 bit.

Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	4 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
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:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Turn on time:	<1 s

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

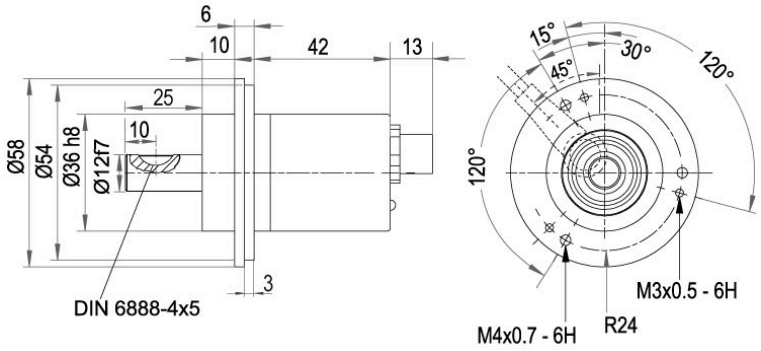
Interfaccia	
Interfaccia:	**IO-Link Version: V1.1.4**
Smart Sensor Profile (SSP):	• 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel • 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel • 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel
Baud rate:	COM 3 230,4 kBit/s
Nota:	Le impostazioni standard e le regolazioni specifiche del cliente nella parametrizzazione possono essere impostate con le ISDU, ad esempio la scala, il senso di rotazione, ecc.

Dati generali	
Peso	ca. 250 g
Connessione	Uscita connettore

Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; dell'albero: IP65	Entrata
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C	

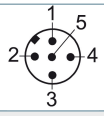
Ulteriori informazioni
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza **http://www.wachendorff-automation.it/dtg**
Accessorio adatto **http://www.wachendorff-automation.it/acc**

Uscita connettore, M12x1 IB5, assiale, 5-poli

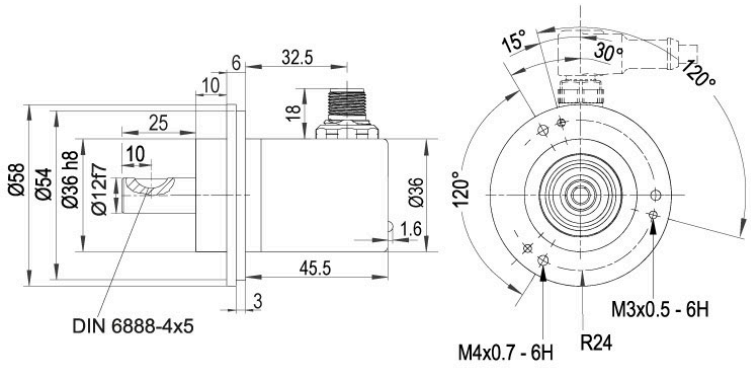


Descrizione

IB5 assiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

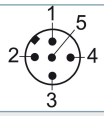
Assegnazione delle connessioni	
	IB5
	
L+	1
L-	3
C/Q	4
I	2
n. c.	5

Uscita connettore, M12x1 IC5, radiale, 5-poli



Descrizione

IC5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

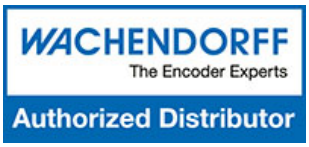
Assegnazione delle connessioni	
	IC5
	
L+	1
L-	3
C/Q	4
I	2
n. c.	5

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso	Codice di ordinazione
L’encoder WDGA 58D IO-Link è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in ≤ 0,5 Ncm e il grado di protezione all’entrata dell’albero in IP50.	**AAC**

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder
WDGA 58D	WDGA 58D		WDGA 58D
	Diametro dell'albero	**Codici d'ordine**	
12	Ø 12 mm	12	
	Risoluzione monogiro	**Codici d'ordine**	
16	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit (es.: 6 bit)	16	
	Risoluzione multigiro	**Codici d'ordine**	
43	Risoluzione multigiro: (esempi) 6 bit = 6 43 bit = 43	16	
	Protocollo dati	**Codici d'ordine**	
IL	IO-Link	IL	
	Software	**Codici d'ordine**	
A	ultimo aggiornamento	A	
	Codice	**Codici d'ordine**	
B	Binario	B	
	Alimentazione	**Codici d'ordine**	
3	18 V a 30 V (standard)	3	
	Isolamento galvanico	**Codici d'ordine**	
0	no	0	
	Allacciamento elettrico	**Codici d'ordine**	
IB5	**Connettore:**		
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	IB5	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	IC5	
	Opzioni	**Codici d'ordine**	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC	

Es. n° d'ordine	WDGA 58D	12	16	43	IL	A	B	3	0	IB5	
	WDGA 58D										Es. n° d'ordine



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

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