

# Scheda tecnica online

### **Encoder WDGA 36C IO-Link**

www.wachendorff-automation.it/wdga36c-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



## **Encoder WDGA 36C assoluto IO-Link,** con tecnologia EnDra®







- 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
- IO-Link LED come indicatore delle condizioni operative e del messaggio di
  - Monitoraggio dell'alimentazione
  - Interruttori a camme per posizione e velocità con isteresi

www.wachendorff-automation.it/wdga36c-io-link

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia rotonda
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 36 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,3 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 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	12000 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale		
MTTF <sub>d</sub>	1300 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 12000 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.

4137
4 kV
2 kV
DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
300 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
5000 m/s² (6 ms)
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
<1 s

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

Interfaccia:	IO-Link
Smart Sensor Profile (SSP):	<ul> <li>2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel</li> <li>4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channe</li> <li>4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channe</li> </ul>
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.

ca. 112 g

Uscita connettore

Connessione



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	

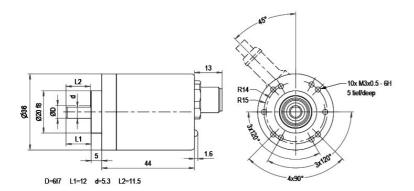
#### Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza http://www.wachendorff-automation.it/dtg

Accessorio adatto http://www.wachendorff-automation.it/acc



#### Uscita connettore, M12x1 CI5 assiale, 5-poli



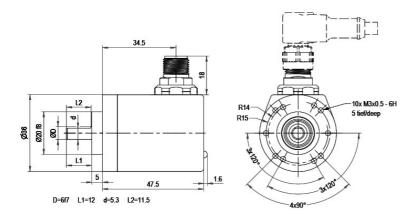
#### Descrizione

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

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



#### Uscita connettore, M12x1 IC5 radial, 5-poli



#### Descrizione

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

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



#### Opzioni

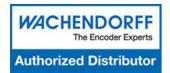
Encoder ad attrito particolarmente basso	Codice di ordinazione
L'encoder WDGA 36C IO-Link è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,25 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.	AAC



The Encoder Experts

Es. n° d'ordine	Tipo											Il vostro encoder
WDGA 36C	WDGA 36C											WDGA 36C
	<u> </u>									,		
	Diametro del	ll'albero								Codici	d'ordine	
06	Ø 6 mm									06		
	Risoluzione monogiro										d'ordine	
16	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit (es.: 6 bit)										16	
	Risoluzione multigiro									Codici	d'ordine	
43	Risoluzione multigiro: (esempi)										16	
	6 bit = 6											
	43 bit = 43											
	Protocollo da	ati								Codici	d'ordine	
"		au										
IL	IO-Link										IL	
	Software									Codici	d'ordine	
^		aamanta								Coulci		
A	ultimo aggiorr	iamento									A	
	Codice									Codici d'ordine		
В												
В	Binario B											
	Alimentazione									Codici	d'ordine	
3										3		
	18 V a 30 V (standard) 3											
	Isolamento galvanico									Codici	d'ordine	
0	no										0	
- U	1110										<u> </u>	
	Allacciamento elettrico									Codici	d'ordine	
	Connettore:											
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo									I	B5	
	con il corpo dell'encoder											
IB5	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo									IC5		
	con il corpo dell'encoder											
	Opzioni  Nessuna opzione è selezionata  Encoder ad attrito particolarmente basso									Codici d'ordine		
										Vuoto		
										AAC		
Es. n° d'ordine	WDGA 36C	06	16	43	IL	Α	В	3	0	IB5		
	WDGA 36C											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/

## **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

