



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 36E SSI

www.wachendorff-automation.it/wdga36e-ssi

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 36E assoluto SSI con tecnologia EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

- 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/wdga36e-ssi

Dati meccanici

Corpo

Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: ±1,2 mm, radiale: ±0,4 mm
Diametro del corpo	Ø 36 mm

Albero(i)

Coppia di spunto	ca. 1,6 Ncm a temperatura ambiente
------------------	------------------------------------

Diametro dell'albero	Ø 7 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Avvertenza	con bussola di riduzione
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
---------------------------------	---------

Max. carico radiale sull'albero	80 N
---------------------------------	------

Max. carico assiale sull'albero	50 N
---------------------------------	------

Diametro dell'albero	Ø 12 mm
----------------------	---------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
---------------------------------	---------

Max. carico radiale sull'albero	80 N
---------------------------------	------

Max. carico assiale sull'albero	50 N
---------------------------------	------

Diametro dell'albero	Ø 14 mm
----------------------	---------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
---------------------------------	---------

Max. carico radiale sull'albero	80 N
---------------------------------	------

Max. carico assiale sull'albero	50 N
---------------------------------	------

Diametro dell'albero	Ø 15 mm
----------------------	---------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
---------------------------------	---------

Max. carico radiale sull'albero	80 N
---------------------------------	------

Max. carico assiale sull'albero	50 N
---------------------------------	------

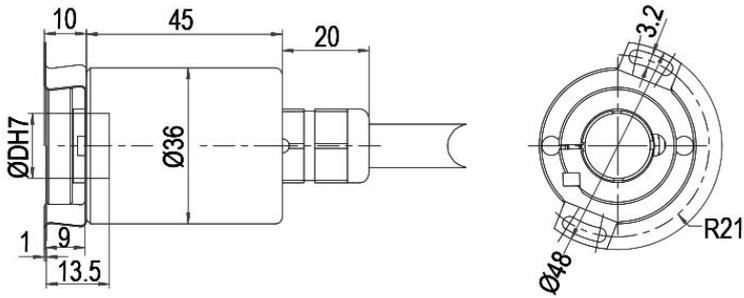
Cuscinetto

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	6000 giri/min
----------------------------------	---------------

Uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m



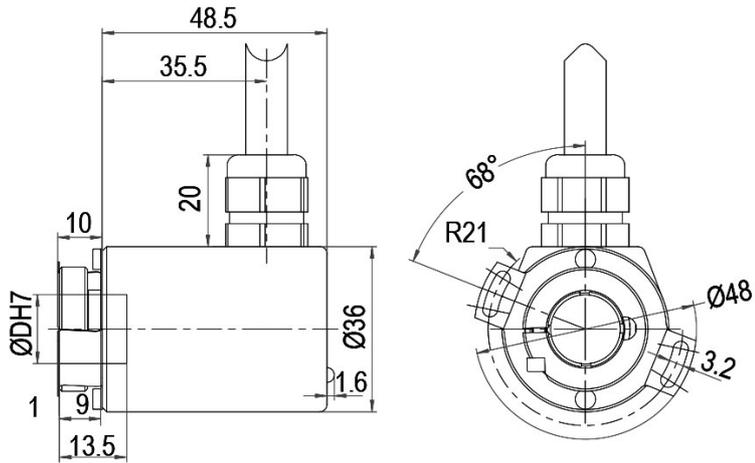
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Descrizione

L2 assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	L2
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo

Uscita cavo L3, radiale, con cavo di 2 m



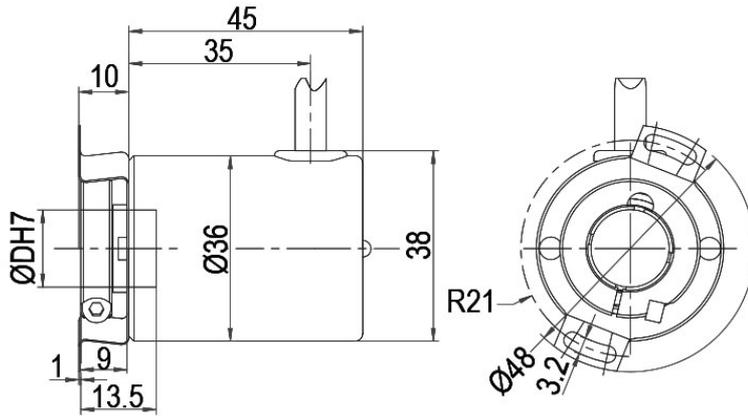
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
 (Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
 (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Descrizione

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

Assegnazione delle connessioni	
	L3
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo

Uscita cavo K1, radiale, con cavo di 2 m (IP40)

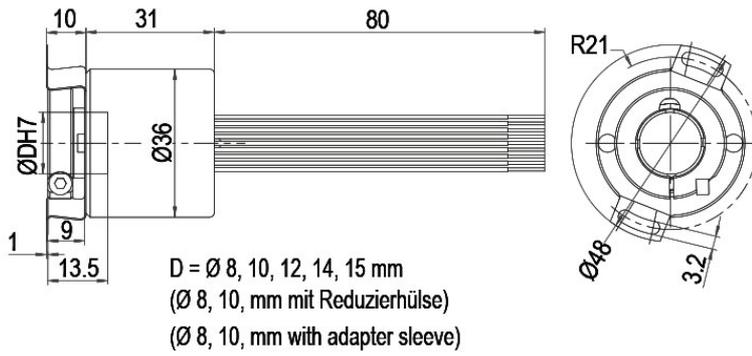


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
 (Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
 (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Descrizione

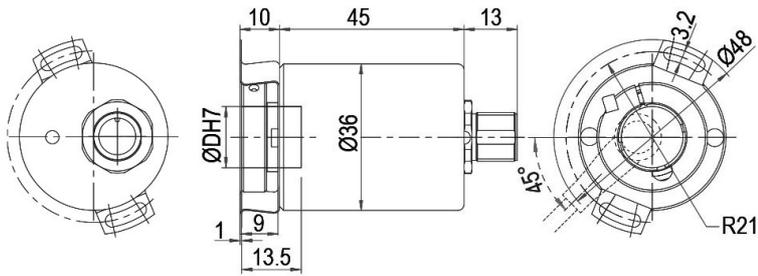
K1 radiale, Schermo aperto

Assegnazione delle connessioni	
	K1
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo aperto

Uscita cavo K6, assiale, con fili singoli di 8 cm, IP20

Descrizione
K6 assiale, Schermo aperto

Assegnazione delle connessioni	
	K6
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo aperto

Uscita connettore, M12x1 CB8, assiale, 8-poli



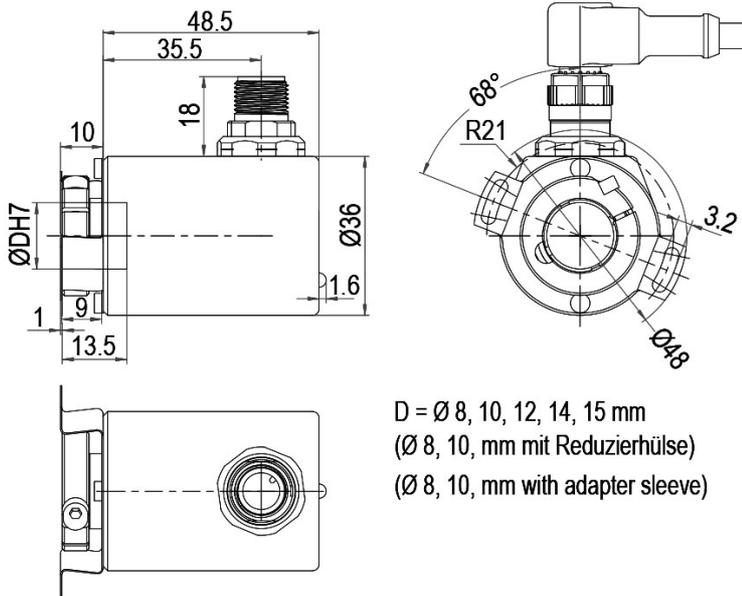
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
 (Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse)
 (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

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 radial, 8-poli



Descrizione

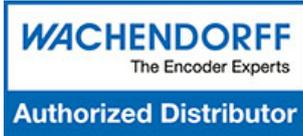
CC8 radiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
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 36E	WDGA 36E		WDGA 36E
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
08	Ø 7 mm con bussola di riduzione	07	
	Ø 8 mm con bussola di riduzione	08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z con bussola di riduzione	4Z	
	Ø 10 mm con bussola di riduzione	10	
	Ø 12 mm	12	
	Ø 14 mm	14	
	Ø 15 mm	15	
	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	
	Software	Codici d'ordine	
A	ultimo aggiornamento	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	
	Allacciamento elettrico	Codici d'ordine	
CB8	Cavo:		
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L2	
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L3	
	radiale, Schermo aperto, con cavo di 2 m, IP40	K1	
	assiale, Schermo aperto, IP20, con fili singoli di 8 cm	K6	
	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 36E	08	12	12	SI	A	B	0	1	CB8
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 36E										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/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

