

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 36E CANopen

www.wachendorff-automation.it/wdga36e-can

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

Industrie ROBUST



Encoder WDGA 36E assoluto CANopen, con tecnologia EnDra®







- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- CANopen, monogiro e multigiro
- Profilo di comunicazione CiA 301
- Profilo del dispositivo CiA 406

Profondità di penetrazione

- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Monogno/managno (managno)
 Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
 - LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e messaggio di errore conforme a CiA 303-3

www.wachendorff-automation.it/wdga36e-can

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: ±1,2 mm, radiale: ±0,4 mm
Diametro della flangia	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

max.	·
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
Cuccinatta	
Cuscinetto Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a efere di pregisione
Tipo di cuscinetto Durata di vita	2 cuscinetti a sfere di precisione 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
Dati di riferimento per la si	icurezza funzionale
MTTF _d	1000 a
Durata di esercizio (TM)	20 a



The Encoder Experts

Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 6000 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
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	600 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):	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/s² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Electrial Safety:	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:	CAN
Protocollo:	 CANopen CANopen profilo di comunicazione CiA 301 Profilo del dispositivo per encoder CiA 406 V3.2 class C2
Numero di nodo:	da 1 a 127 (default 127)
Baud rate:	da 10 kBaud a 1 MBaud con automatic bit rate detection.
Nota:	Le impostazioni di default e la personalizzazione del software sono modificabili tramite LSS (CiA 305) e il protocollo SDO, ad es. PDO, ridimensionamento d'immagine, heartbeat, ID di nodo, baud rate, ecc.

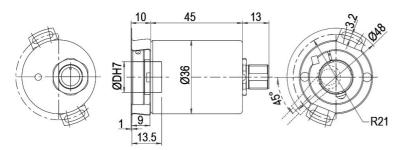
Modalità di trasmissione CAN programmabili:	Modalità sincrona: Quando si riceve un telegramma di sincronizzazione (SYNC) da un altro dispositivo bus, vengono trasmessi autonomamente dei PDO. Modalità asincrona: Al manifestarsi di un evento interno si
	Al manifestarsi di un evento interno, si attiva un messaggio PDO
	(ad es. modifica del valore misurato, timer interno, ecc.).

ca. 110 g
Uscita cavo o connettore
Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo L1: IP40, K6: IP20
-40 °C a +85 °C
-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 CB5 assiale, 5-poli



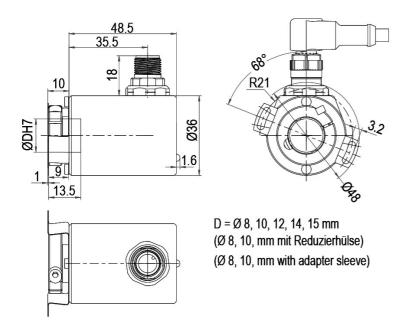
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse) (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Descrizione

CB5 assiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	CB5
	2 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

Uscita connettore, M12x1 CC5 radial, 5-poli



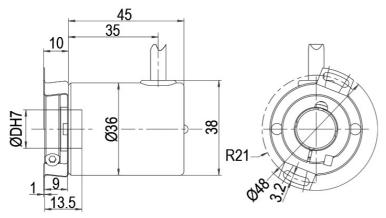
Descrizione

cc5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	CC5
	2 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1



Uscita cavo L1, 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)

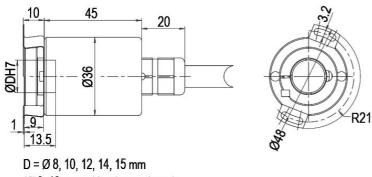
Descrizione

radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40)

Assegnazione delle connessioni				
	L1			
(+) Vcc	BN			
GND	WH			
CANHigh	GN			
CANLow	YE			
CANGND/ Schermo	schermo			



Uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m



(Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

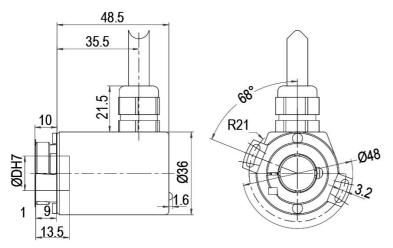
Descrizione

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

Assegnazione delle connessioni				
	L2			
(+) Vcc	BN			
GND	WH			
CANHigh	GN			
CANLow	YE			
CANGND/ Schermo	schermo			



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)

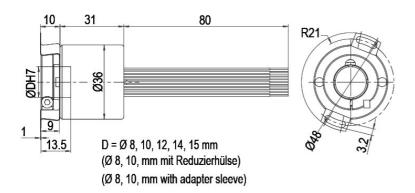
Descrizione

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

Assegnazione delle connessioni				
	L3			
(+) Vcc	BN			
GND	WH			
CANHigh	GN			
CANLow	YE			
CANGND/ Schermo	schermo			



Uscita cavo, K6 (IP20)



Descrizione

assiale, Schermo aperto

Assegnazione delle connessioni				
	K6			
(+) Vcc	BN			
GND	WH			
CANHigh	GN			
CANLow	YE			
CANGND/ Schermo	GY			



Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso	Codice di ordinazione
L'encoder WDGA 36E CANopen 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
Resistenza terminale 120 Ohm	Codice di ordinazione
L'encoder WDGA 36E CANopen è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.	AEO



The Encoder Experts

n° d'ordine	•			II vostro enco
VDGA 36E	WDGA 36E			WDGA 36
	Diametro dell'albero		Codici d'ordine	
08	Ø 7 mm con bussola di riduzione		07	
00	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	
			10	
	Risoluzione monogiro		Codici d'ordine	
12	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es.: 12 bit)		12	
	Risoluzione multigiro		Codici d'ordine	
18	Risoluzione multigiro: (esempi)		18	
	18 bit = 18		10	
	43 bit = 43			
	nessun multigiro = 00			
	Protocollo dati		Codici d'ordine	
CO	CANopen		COdici d ordine	
	САпорен			
	Software		Codici d'ordine	
Α	ultimo aggiornamento		Α	
	Codice		Codici d'ordine	
В			B	
В	Binario		В	
	Alimentazione		Codici d'ordine	
0	4,75 V a 32 V (standard)		0	
	Isolamento galvanico		Codici d'ordine	
0	no		0	
	Allacciamento elettrico		Codici d'ordine	
	Cavo:		Codici d ordine	
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40	J) con cavo	L1	
	di 2 m			
	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	L3		
	assiale, Schermo aperto, IP20, con fili singoli di 8 cm	-3.0 31 - 111	K6	
CB5	acciac, continuaporto, il 20, con illi olingoli di o oli		1.0	
CDJ				1
ОВО	Connettore:			
CBS	Connettore: Connettore per sensori M12x1 5 poli assiale Schermo collegato in modo o	conduttivo	CR5	
CBS	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo c	conduttivo	CB5	
CBS	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder			
CBS	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo c		CB5 CC5	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder			
GBS	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder		CC5	
000	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Opzioni		CC5	
000	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Opzioni Nessuna opzione è selezionata		CC5 Codici d'ordine Vuoto	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Opzioni Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso		CC5 Codici d'ordine Vuoto AAC	
000	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Opzioni Nessuna opzione è selezionata		CC5 Codici d'ordine Vuoto	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Opzioni Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso Resistenza terminale 120 Ohm	conduttivo	CC5 Codici d'ordine Vuoto AAC AEO	
n° d'ordine	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo con il corpo dell'encoder Opzioni Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso		CC5 Codici d'ordine Vuoto AAC	





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

