



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58E CANopen LIFT

www.wachendorff-automation.it/wdga58ecanlift

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 58E assoluto CANopen LIFT, magnetico, con tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

CANopen LIFT

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- CANopen LIFT, monogiro e multigiro
- Profilo di comunicazione CiA 301
- Profilo del dispositivo CANopen LIFT CiA 417
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 32 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit

www.wachendorff-automation.it/wdga58ecanlift

Dati meccanici

Corpo

Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Alluminio pressofuso, verniciato a polveri; schermatura magnetica integrata
Braccio di reazione	incl. 1 braccio di reazione WDGDS10001
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: $\pm 0,8$ mm, radiale: $\pm 0,2$ mm
- Max. numero di giri di esercizio	6000 giri/min fino a max. temperatura di esercizio +60 °C
- 2. Spina cilindrica 4 mm	accessori richiesti WDGDS10005
- Compensazione	assiale: $\pm 0,5$ mm, radiale: $\pm 1,5$ mm, Max. numero di giri di esercizio: 3000 giri/min
Diametro del corpo	\varnothing 58 mm

Albero(i)

Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1,6 Ncm a temperatura ambiente
Fissaggio	anello di serraggio in cavità

Diametro dell'albero	\varnothing 6 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	\varnothing 6,35 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	\varnothing 7 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm

Profondità di penetrazione min.	11 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	15 mm
---------------------------------	-------

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

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

Diametro dell'albero	\varnothing 8 mm
----------------------	--------------------

Avvertenza	con bussola di riduzione
------------	--------------------------

Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	11 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	15 mm
---------------------------------	-------

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

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

Diametro dell'albero	\varnothing 9,525 mm
----------------------	------------------------

Avvertenza	con bussola di riduzione
------------	--------------------------

Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	11 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	15 mm
---------------------------------	-------

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

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

Diametro dell'albero	\varnothing 10 mm
----------------------	---------------------

Avvertenza	con bussola di riduzione
------------	--------------------------

Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	11 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	15 mm
---------------------------------	-------

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

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

Diametro dell'albero	\varnothing 12 mm
----------------------	---------------------

Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	11 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	15 mm
---------------------------------	-------

Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 14 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 15 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 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

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 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

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

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:	CAN
Protocollo:	CANopen <ul style="list-style-type: none"> • Profilo di comunicazione CiA 301 • Profilo dell'applicazione CANopen LIFT CiA 417 V2.0 • Fino a tre dispositivi virtuali <i>car position unit (configurabile)</i>
Numero di nodo:	da 1 a 127 (default 4)
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 attiva un messaggio PDO (ad es. modifica del valore misurato, timer interno, ecc.).

Dati generali

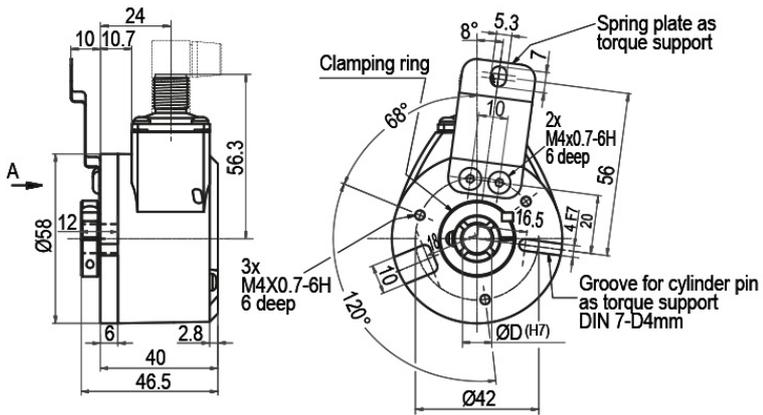
Peso	ca. 220 g
Connessione	Uscita radiale cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

Ulteriori informazioni

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

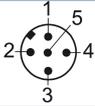
Accessorio adatto
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

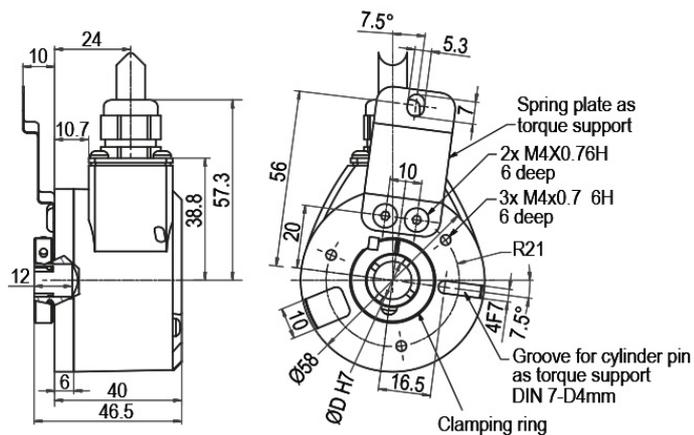
Uscita connettore, M12x1, radiale, CC5, 5-poli



Descrizione

CC5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

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

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

Opzioni**Resistenza terminale 120 Ohm****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 58E CANopen LIFT è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.

AEO

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E	
Diametro dell'albero			
06	Ø 6 mm con bussola di riduzione	06	
	Ø 6,35 mm con bussola di riduzione	2Z	
	Ø 7 mm con bussola di riduzione	07	
	Ø 8 mm con bussola di riduzione	08	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" 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			
12	Risoluzione monogiro da 1 a 18 bit (es.: 12 bit)	12	
Risoluzione multigiro			
18	Risoluzione multigiro 1 a 32 bit (es.: 18 bit) (monogiro + multigiro max. 32 bit)	18	
Protocollo dati			
CL	CANopen LIFT	CL	CL
Software			
A	ultimo aggiornamento	A	A
Codice			
B	Binario	B	B
Alimentazione			
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	0
Isolamento galvanico			
0	no	0	0
Allacciamento elettrico			
CC5	Cavo: radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L3	
	Connettore: Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CC5	
Opzioni			
	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	

Es. n° d'ordine	WDGA 58E	06	12	18	CL	A	B	0	0	CC5	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E					CL	A	B	0	0			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

