



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58D CANopen LIFT isolato galv.

www.wachendorff-automation.it/wdga58dcanliftgalv

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 58D assoluto CANopen LIFT, isolato galv., con tecnologia EnDra®

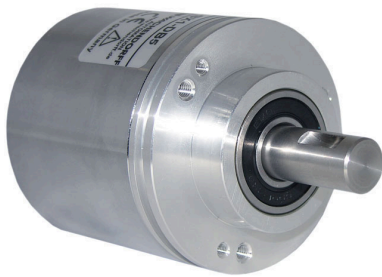


Illustration similar

EnDra®
Technologie

CANopen LIFT

Heavy duty

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- CANopen, monogiro e multigiro
- Isolamento galvanico
- 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
- LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e messaggio di errore conforme a CiA 303-3
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 500 N radiale, 500 N assiale

www.wachendorff-automation.it/wdga58dcanliftgalv

Dati meccanici

Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Diametro della flangia	Ø 58 mm

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 elettrici

Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	10 VDC a 32 VDC: typ. 100 mA
Potenza assorbita	max. 1 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

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)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Electrical 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 <ul style="list-style-type: none"> • CANopen 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 50 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

Connessione	Uscita 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

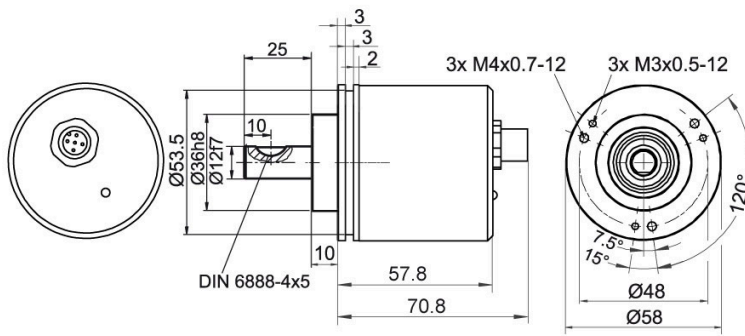
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto

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

WDGA 58D CANopen LIFT, isolato galv., con M12x1, assiale CB5, 5-poli

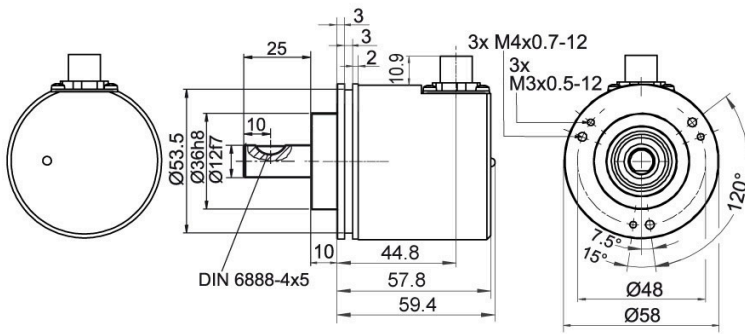


Descrizione

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

Assegnazione delle connessioni	
	<p style="text-align: center;">CB5</p>
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

WDGA 58D CANopen LIFT, isolato galv., M12x1, CC5, radiale, 5-poli

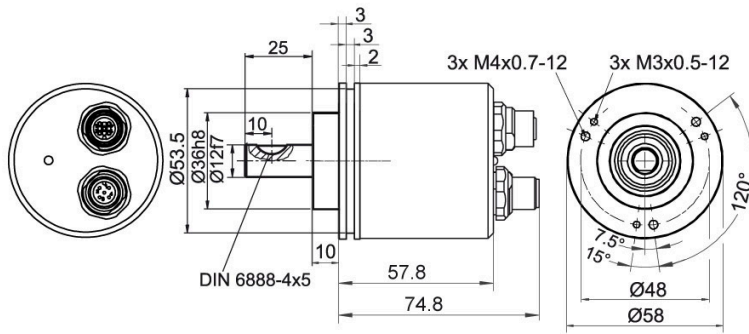


Descrizione

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

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

WDGA 58D CANopen LIFT, isolato galv., con 2x M12x1, assiale DB5



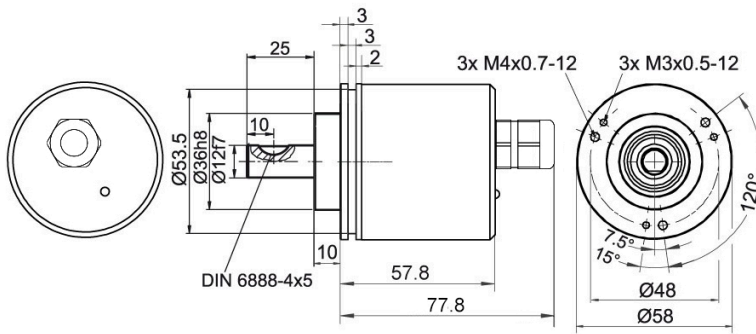
Descrizione

DB5 assiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	DB5
Connettore femmina	M12x1, 5 poli
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/Schermo	1

Assegnazione delle connessioni	
	DB5
Connettore	M12x1, 5 poli
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/Schermo	1

WDGA 58D CANopen LIFT, isolato galv., uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m

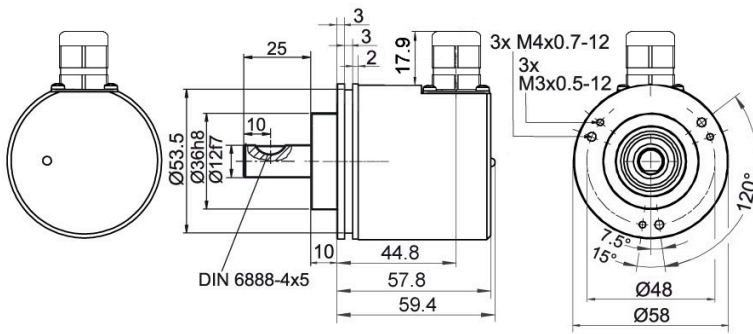


Descrizione

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

WDGA 58D CANopen LIFT, isolato galv., 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**Encoder ad attrito particolarmente basso** **Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 58D CANopen LIFT isolato galv. 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**Resistenza terminale 120 Ohm** **Codice di ordinazione**

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

AEO

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
Diametro dell'albero			
12	Ø 12 mm	Codici d'ordine	12
Risoluzione monogiro			
12	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es.: 12 Bit)	Codici d'ordine	12
Risoluzione multigiuro			
18	Risoluzione multigiuro 1 a 32 bit (es.: 18 Bit) (monogiro + multigiuro max. 32 bit)	Codici d'ordine	18
Protocollo dati			
CL	CANopen LIFT (isolato galv.)	Codici d'ordine	CL
Software			
A	ultimo aggiornamento	Codici d'ordine	A
Codice			
B	Binario	Codici d'ordine	B
Alimentazione			
0	da 10 V a 32 V (standard)	Codici d'ordine	0
Isolamento galvanico			
1	sì	Codici d'ordine	1
Allacciamento elettrico			
CB5	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	
	Connettore: Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CB5	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CC5	
	Connettore per sensori/connettore femmina, 2x M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	DB5	
Opzioni			
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC	
	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	

Es. n° d'ordine	WDGA 58D	12	12	18	CL	A	B	0	1	CB5	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

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

