

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., magnetico, con tecnologia EnDra®



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

Corpo

Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Diametro del corpo	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

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)
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"> • 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
-------------	--------------------------

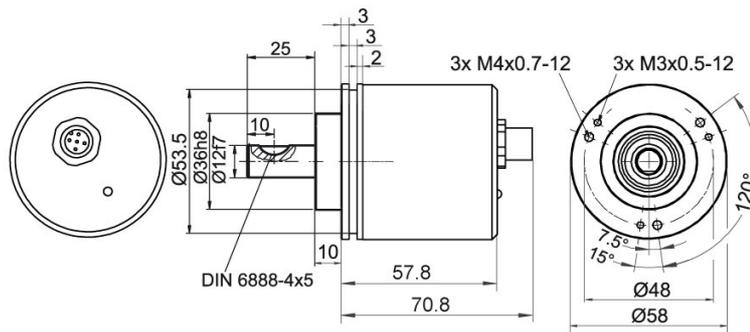
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

Ulteriori informazioni

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

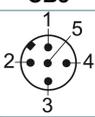
Accessorio adatto
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

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

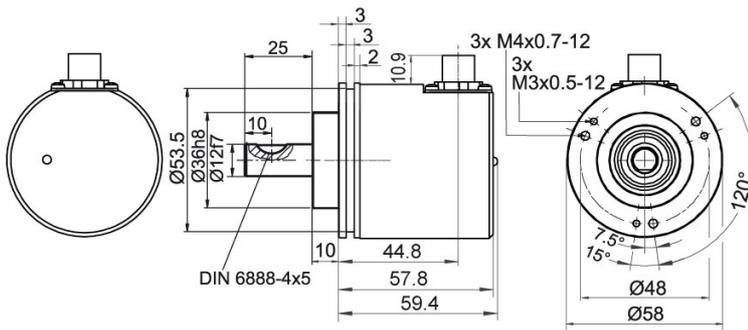


Descrizione

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

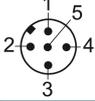
Assegnazione delle connessioni	
	CB5 
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

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

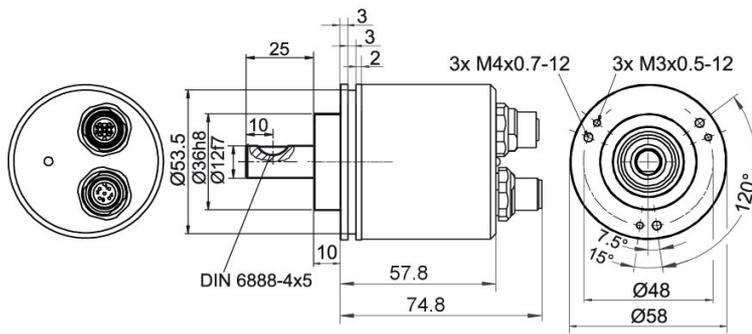


Descrizione

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

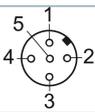
Assegnazione delle connessioni	
	<p style="text-align: center;">CC5</p> 
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

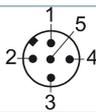
WDGA 58D CANopen LIFT, isolato galv., con 2x M12x1, assiale DB5

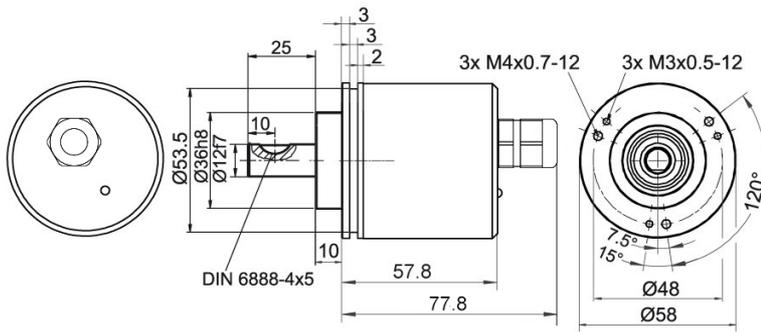


Descrizione

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

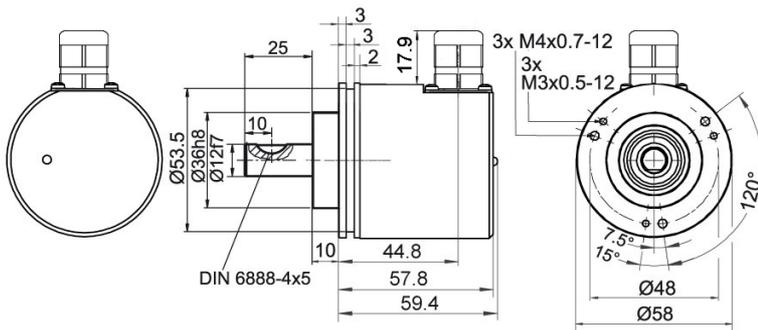
Assegnazione delle connessioni	
	
Connettore femmina	M12x1, 5 poli
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/Schermo	1

Assegnazione delle connessioni	
	
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

Resistenza terminale 120 Ohm

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

Codice di ordinazione

AEO

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder	
WDGA 58D	WDGA 58D		WDGA 58D	
	Diametro dell'albero		Codici d'ordine	
12	Ø 12 mm		12	
	Risoluzione monogiro		Codici d'ordine	
12	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit (es.: 12 Bit)		12	
	Risoluzione multigiro		Codici d'ordine	
18	Risoluzione multigiro 1 a 32 bit (es.: 18 Bit) (monogiro + multigiro max. 32 bit)		18	
	Protocollo dati		Codici d'ordine	
CL	CANopen LIFT (isolato galv.)		CL CL	
	Software		Codici d'ordine	
A	ultimo aggiornamento		A A	
	Codice		Codici d'ordine	
B	Binario		B B	
	Alimentazione		Codici d'ordine	
0	da 10 V a 32 V (standard)		0 0	
	Isolamento galvanico		Codici d'ordine	
1	sì		1 1	
	Allacciamento elettrico		Codici d'ordine	
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		Codici d'ordine	
	Resistenza terminale 120 Ohm		AEO	
	Nessuna opzione è selezionata		Vuoto	

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

WDGA 58D					CL	A	B	0	1			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

