

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58A CANopen

www.wachendorff-automation.it/wdga58acan

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



1 x 10'9 rev. per carico su cuscinetto

Encoder WDGA 58A 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

Durata di vita

- 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
 - Carichi massimi su cuscinetto fino a 220 N radiale, 120 N assiale

www.wachendorff-automation.it/wdga58acan

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia sincrona
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 65 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Max. carico radiale sull'albero	125 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N
Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 19 mm
Max. carico radiale sull'albero	125 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N
Diametro dell'albero	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	220 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	220 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N
Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione

Durata di Vita	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 40 % 1 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	8000 giri/min
Dati di riferimento per la sic	
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 8000 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)

according DIN VDE 0160

<1,5 s

Electrial Safety:

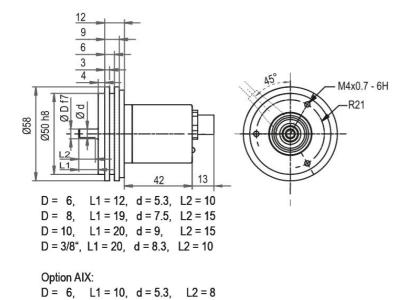
Turn on time:



Informazioni sulle tariffe de	oganali
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 attiva un messaggio PDO (ad es. modifica del valore misurato, timer interno, ecc.).
Dati generali	
Peso	ca. 224 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo L1: IP40
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C
Illicated to face and a feet	
Ulteriori informazioni Dati tecnici generali e avvert http://www.wachendorff-au	
A	

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

Uscita connettore, M12x1 CB5, assiale, 5-poli

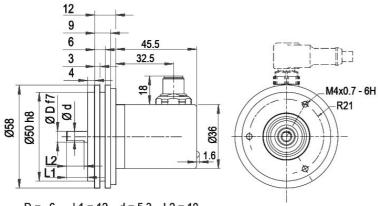


Descrizione

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, radiale, 5-poli



Option AIX:

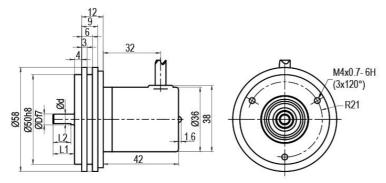
$$D = 6$$
, $L1 = 10$, $d = 5.3$, $L2 = 8$

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)



Option AIX:

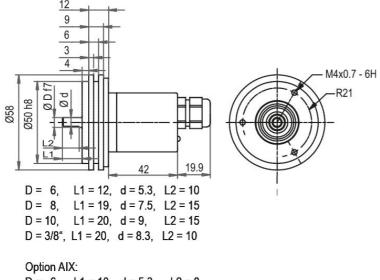
$$D = 6$$
, $L1 = 10$, $d = 5.3$, $L2 = 8$

Descrizione

radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40) L1

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

Uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m



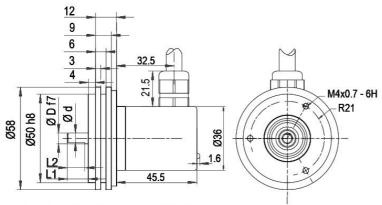
$$D = 6$$
, $L1 = 10$, $d = 5.3$, $L2 = 8$

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



$$D = 6$$
, $L1 = 12$, $d = 5.3$, $L2 = 10$

$$D = 3/8$$
" $I.1 = 20$ $d = 8.3$ $I.2 = 10$

Option AIX:

$$D = 6$$
, $L1 = 10$, $d = 5.3$, $L2 = 8$

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 particolarn	nente basso	Codice di ordinazione
particolarmente basso. La	n è disponibile anche come trasmettitore ad attrito ta in 0,5 Ncm e il grado di protezione all'entrata	AAC
IP67, solo con albero da Ø 10	mm	Codice di ordinazione
L'encoder WDGA 58A CANope	n è disponibile anche con il grado superiore di protezione	AAO

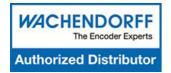
Resistenza terminale 120 Ohm	Codice di ordinazione
L'encoder WDGA 58A CANopen è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.	AEO
Lunghezza dell'albero 10 mm (Ø 6 mm)	Codice di ordinazione



The Encoder Experts

° d'ordine	Tipo		II vostro en
DGA 58A	WDGA 58A		WDGA 5
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
06	Ø 6 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	06	
00	Ø 8 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	4Z	-
	Ø 10 mm	10	
	1	1	
	Risoluzione monogiro	Codici d'ordine	
12	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es.: 12 bit)	12	
	Pical micro multiplica	Cadiai d'audina	
10	Risoluzione multigiro	Codici d'ordine	
18	Risoluzione multigiro: (esempi) 18 bit = 18	18	
	43 bit = 43		
	nessun multigiro = 00		
	Protocollo dati	Codici d'ordine	
00			
СО	CANopen	CO	
	Software	Codici d'ordine	
A	ultimo aggiornamento	А	
		•	•
	Codice	Codici d'ordine	
В	Binario	В	
	I		
	Alimentazione	Codici d'ordine	
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	
	Isolamento galvanico	Codici d'ordine	
0	no	0	
	1177	-	
	Allacciamento elettrico	Codici d'ordine	
	Cavo:		
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40), con cavo di 2 m	L1	
	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	
CB5			_
	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	CC5	
	con il corpo dell'encoder		
	Onzioni	Codici d'ordino	
	Opzioni Nessuna onzione è selezionata	Codici d'ordine	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto AAC	
	Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso	Vuoto	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto AAC	-
	Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso IP67, solo con albero da Ø 10 mm	Vuoto AAC AAO	
	Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso IP67, solo con albero da Ø 10 mm Resistenza terminale 120 Ohm	Vuoto AAC AAO AEO	
° d'ordine	Nessuna opzione è selezionata Encoder ad attrito particolarmente basso IP67, solo con albero da Ø 10 mm Resistenza terminale 120 Ohm	Vuoto AAC AAO AEO	





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

