

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58E SAE J1939 isolato galv.

www.wachendorff-automation.it/wdga58esaej1939galv

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 36A assoluto CAN SAE J1939 isolamento galv., magnetico, con tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

SAE J1939

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- Protocollo CAN SAE J1939
- 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

www.wachendorff-automation.it/wdga58esaej1939galv

Dati meccanici

Corpo

Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Braccio di reazione	incl. 1 braccio di reazione WDGDS10019
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: $\pm 1,2$ mm, radiale: $\pm 0,2$ mm
- Max. numero di giri di esercizio	6000 giri/min fino a max. temperatura di esercizio $+80$ °C
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: 17 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
-----------------------	----------

Profondità di penetrazione min.	10 mm
---------------------------------	-------

Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	19 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: 17 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	19 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 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
CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Protocollo:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Baud rate:	Auto-Baud-Detection
Preconfigurazione standard:	(altre configurazioni su richiesta)
Direzione di conteggio:	(vista sull'albero) ccw
Indirizzo ECU:	0x 0A
Identificatore dei dati di processo:	0x18FF000A
PGN:	0xFF00
Mappatura dei dati di processo:	Byte 0-3 32 Bit Position Value Byte 4 8 Bit Error Register L'impostazione del timer PDU e la preselezione della posizione possono essere eseguite tramite configurazione-PGN 0xEF00 (prop. A).
PDU - Time:	50 ms (default)
Configurazione - PGN:	0x EF 00 (Prop.A)
Byte 0:	0x 01
Byte 1:	0x FF
Byte 2:	PDU time LSB
Byte 3:	PDU time MSB
Byte 4:	Preset LSB
Byte 5, 6:	Preset
Byte 7:	Preset MSB

Dati generali

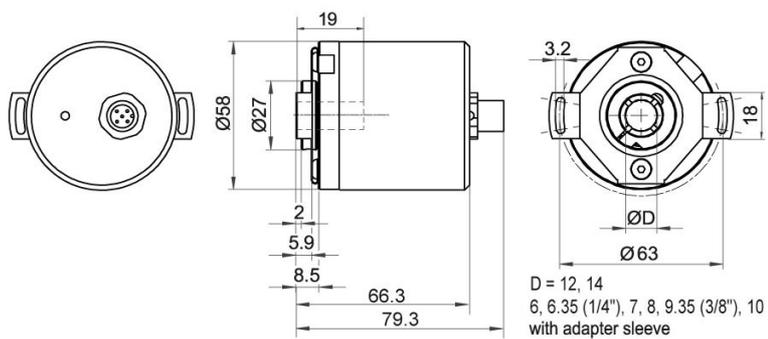
Peso	ca. 410 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

Ulteriori informazioni

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

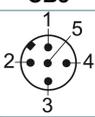
Accessorio adatto
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

WDGA 58E CAN SAE J1939 isolato galv., con M12x1, assiale CB5, 5-poli

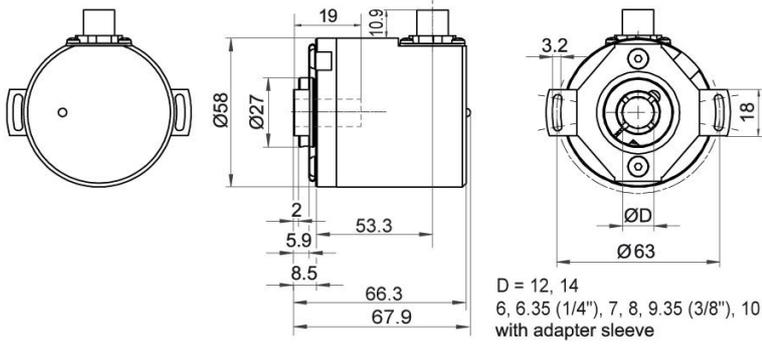


Descrizione

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

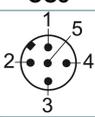
Assegnazione delle connessioni	
	CB5
	
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

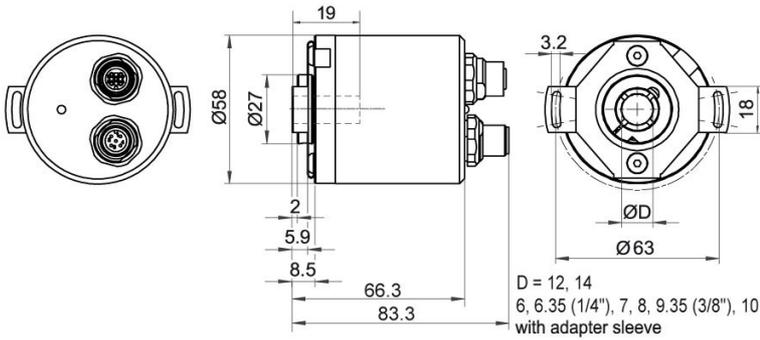
WDGA 58E CAN SAE J1939 isolato galv., con M12x1, radiale CC5, 5-poli

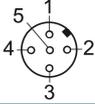


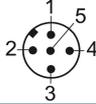
Descrizione

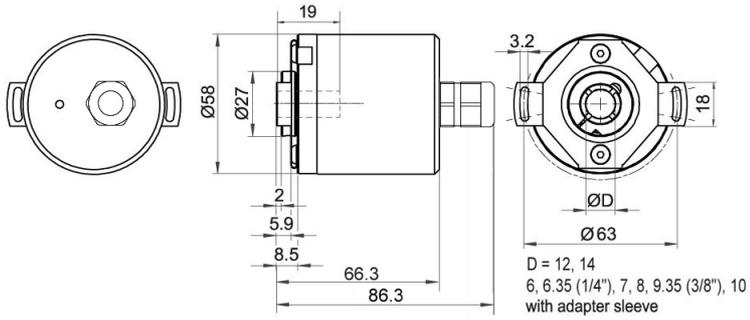
CC5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

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

WDGA 58E CAN SAE J1939 isolato galv., con 2x M12x1, assiale DB5, 5-poli

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

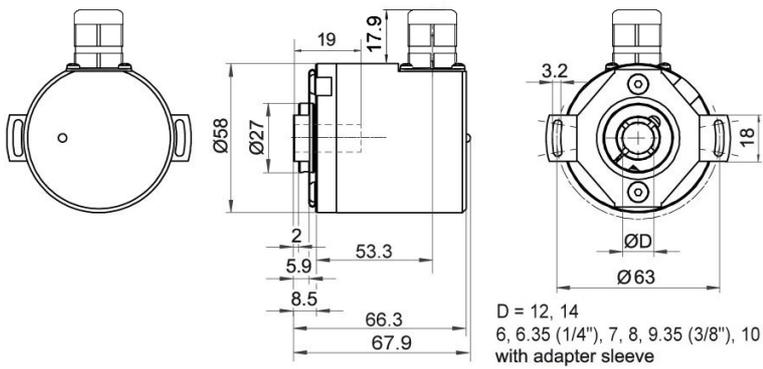
Assegnazione delle connessioni	
	DB5 
Connettore femmina	M12x1, 5 poli
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

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

WDGA 58E CAN SAE J1939, 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 58E CAN SAE J1939, 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 58E CAN SAE J1939 isolato galv. è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.

Codice di ordinazione

AEO

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E	
Diametro dell'albero			
12	Ø 6 mm con bussola di riduzione	06	
	Ø 6,35 mm Ø 1/4" 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	da 1 bit a 16 bit: (es. 12 bit)	12	
Risoluzione multigiro			
18	Multigiro a 32 bit (es. 18 bit) (monogiro + multigiro max. 32 bit) Nessun multigiro: 00	18	
Protocollo dati			
CJ	CAN SAE J1939 (isolato galv.)	CJ	CJ
Software			
A	ultimo aggiornamento	A	A
Codice			
B	Binario	B	B
Alimentazione			
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	0
Isolamento galvanico			
1	sì	1	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			
	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	

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

WDGA 58E					CJ	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

