

# Scheda tecnica online

# Encoder WDGA 58D SAE J1939 isolato galv.

www.wachendorff-automation.it/wdga58dsaej1939galv

# **Wachendorff Automation**

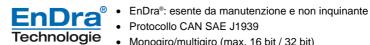
- ... Sistemi e encoder
- Sistemi completi
- Robusti encoder rotativi industriali adatti alle vostre necessità di applicazione
- Programma standard e versioni dei clienti
- · Carichi massimi ammissibili
- Produzione espressa entro le 48 ore
- Prodotto in Germania
- Rete di distribuzione in tutto il mondo

**Industrie ROBUST** 



# **Encoder WDGA 36A absoluto CAN SAE J1939** isolato galv., con tecnologia EnDra®





includes EMC:

- Technologie

   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
  - Carichi massimi su cuscinetto fino a 500 N radiale, 500 N assiale

DIN FN 61000-6-2

www.wachendorff-automation.it/wdga58dsaej1939galv

# **Heavy duty**

#### Illustration similar

Dati meccanici

Dati ilieccallici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
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
Daist (Dirt E14 01000 4 4).	_ IV V

includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s
Informazioni sulle tariffe do	ganali
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

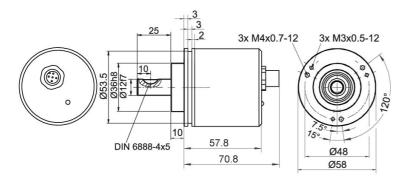


Dati generali	
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

Ulteriori informazioni	
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza http://www.wachendorff-automation.it/dtg	
Accessorio adatto	



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



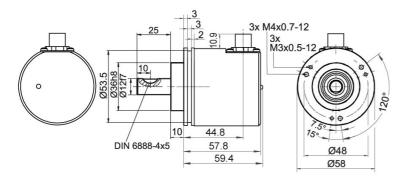
#### Descrizione

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

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



# WDGA 58D CAN SAE J1939, isolato galv., M12x1, CC5, radiale, 5-poli



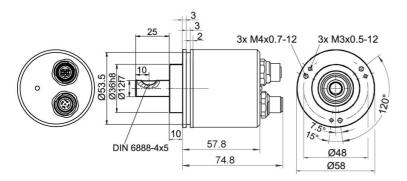
### Descrizione

cc5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

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



# WDGA 58D CAN SAE J1939, isolato galv., con 2x M12x1, assiale DB5



#### Descrizione

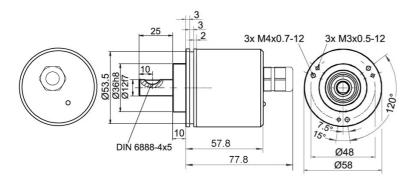
DB5 assiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	DB5
	5 1 4 0 0 0 2
Connettore femmina	M12x1, 5 poli
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schermo	1

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



# WDGA 58D CAN SAE J1939, isolato galv., uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m



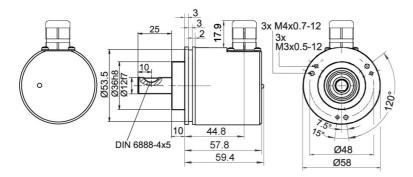
### Descrizione

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 58D 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

### Encoder ad attrito particolarmente basso

L'encoder WDGA 58D SAE J1939 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.

### Resistenza terminale 120 Ohm

Codice di ordinazione

Codice di ordinazione

L'encoder WDGA 58D CAN SAE J1939 isolato galv. è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.

AEO



The Encoder Experts

s. n° d'ordine	Тіро		II vostro encode
WDGA 58D	WDGA 58D		WDGA 58D
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
12	Ø 12 mm	12	
	Risoluzione monogiro	Codici d'ordine	
12	da 1 bit a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es. 12 bit)	12	
	Risoluzione multigiro	Codici d'ordine	
18	Multigiro a 32 bit (es. 18 bit) (monogiro + multigiro max. 32 bit) Nessun multigiro: 00	18	
	Protocollo dati	Codici d'ordine	
CJ	CAN SAE J1939 (isolato galv.)	CJ	
	Software	Codici d'ordine	
Α	ultimo aggiornamento	A	
	O. P.	0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
	Codice	Codici d'ordine	
В	Binario	В	
	Alimentazione	Codici d'ordine	
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	
0		0	
	Isolamento galvanico	Codici d'ordine	
1	sì	1	
		1	
	Allacciamento elettrico	Codici d'ordine	
	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:		
CB5	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	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	
			1
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC	
	Encoder ad attrito particolarmente basso Resistenza terminale 120 Ohm	AAC AEO	
e nº d'ordina	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	
s. 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/contact-sales-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

