



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58V CAN SAE J1939

www.wachendorff-automation.it/wdga58vsaej1939

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 58V assoluto CAN SAE J1939 con tecnologia EnDra®

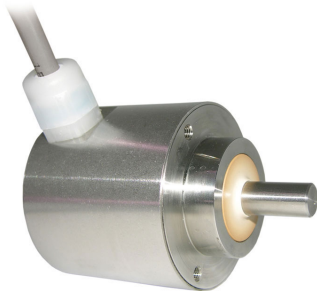


Illustration similar

EnDra®
Technologie

SAE J1939

- Test di nebbia salina secondo DIN EN 60068-2-11
- Grado di protezione: IP67 + IP69K, (pulizia a getto di vapore / idropulitura ad alta pressione)
- 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

www.wachendorff-automation.it/wdga58vsaej1939

**In particolare per l'industria alimentare,
resistente contro acidi e alcali**

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Acciaio inox, V4A
Materiale della custodia	Acciaio inox V4A
Diametro della flangia	Ø 58 mm

Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox, V4A
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 18 mm
Max. carico radiale sull'albero	100 N
Max. carico assiale sull'albero	100 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	3600 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale	
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 3600 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

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/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

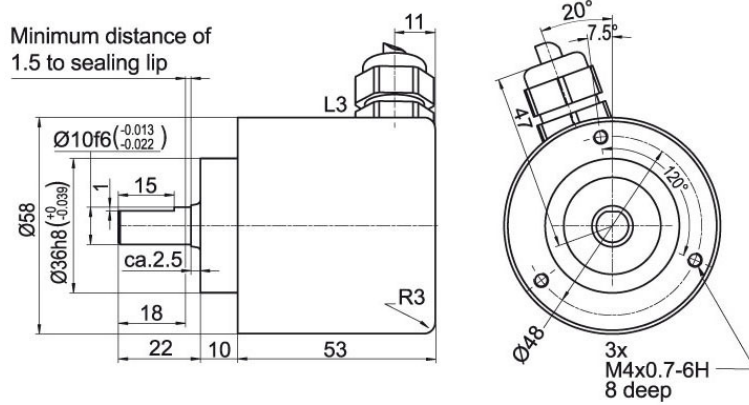
Interfaccia	
Interfaccia:	CAN
CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Protocollo:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Baud rate:	Auto-Baud-Detection
Preconfigurazione standard:	(altre configurazioni su richiesta)
Direzione di conteggio:	(vista sull'albero) ccw
Indirizzo ECU:	0x 0A
Identificatore dei dati 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
Application Note	https://www.wachendorff-automation.com/sae-appl-note

Dati generali	
Peso	ca. 600 g
Connessione	Uscita cavo (TPE)
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °C

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

Collegamento via cavo L3 con cavo di 2 m



Descrizione

L3 radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

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

Opzioni

Resistenza terminale 120 Ohm

Codice di ordinazione

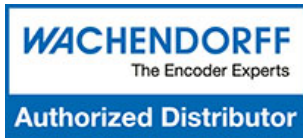
L'encoder WDGA 58V CAN SAE J1939 è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.

AEO

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58V	WDGA 58V	WDGA 58V	
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
10	Ø 10 mm	10	
	Risoluzione monogiro	Codici d'ordine	
14	da 1 bit a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es. 14 bit)	14	
	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	CJ	CJ
	Software	Codici d'ordine	
A	ultimo aggiornamento	A	A
	Codice	Codici d'ordine	
B	Binario	B	B
	Alimentazione	Codici d'ordine	
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	0
	Isolamento galvanico	Codici d'ordine	
0	no	0	0
	Allacciamento elettrico	Codici d'ordine	
L3	Cavo:		L3
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	L3	
	Opzioni	Codici d'ordine	
	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	

Es. n° d'ordine	WDGA 58V	10	14	18	CJ	A	B	0	0	L3	
-----------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	----	--

WDGA 58V				CJ	A	B	0	0	L3		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/>

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

