



# Scheda tecnica online

## Encoder WDGA 36S CAN SAE J1939

[www.wachendorff-automation.it/wdga36ssaej1939](http://www.wachendorff-automation.it/wdga36ssaej1939)

### 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 36S assoluto CAN SAE J1939 con tecnologia EnDra®



Illustration similar

SAE J1939® is a registered trademark of SAE International.  
All other trademarks are the property of their respective owners.

**EnDra®**  
Technologie

**SAE J1939**  
Interface

- 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/wdga36ssaej1939](http://www.wachendorff-automation.it/wdga36ssaej1939)

## Dati meccanici

Tipo di flangia	Flangia di avvitamento
Momento di serraggio dado	max. 8 Nm
Materiale della flangia	Alluminio, incl. dado M20 x 1,5
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 36 mm

## Albero(i)

Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,3 Ncm a temperatura ambiente

Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell'albero	L: 13 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	1,4 x 10 <sup>8</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 2 x 10 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1,7 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	12000 giri/min

## Dati di riferimento per la sicurezza funzionale

MTTF <sub>d</sub>	1000 a
Durata di esercizio (TM)	20 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 12000 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 <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (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

<b>Interfaccia:</b>	<b>CAN</b>
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

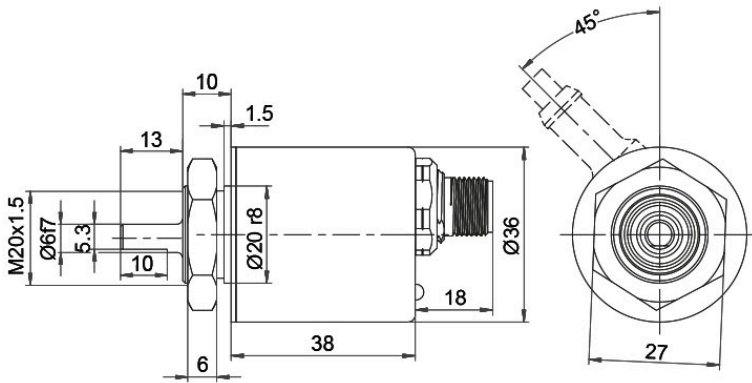
Peso	ca. 130 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo L1: IP40
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

#### Ulteriori informazioni

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

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

**Uscita connettore, M12x1 CB5, assiale, 5-poli**



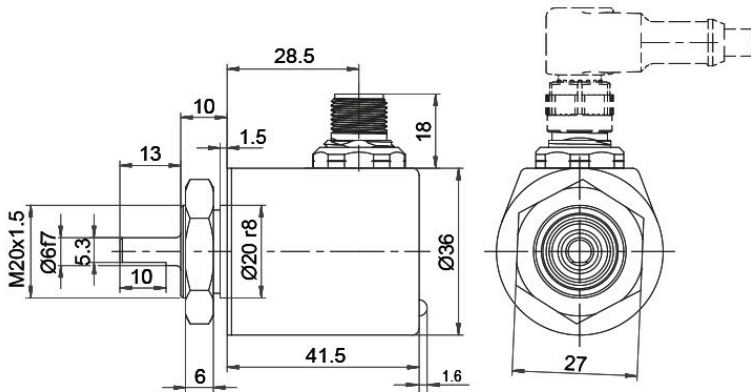
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

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

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

**Uscita connettore, M12x1 CC5 radiale, 5-poli**



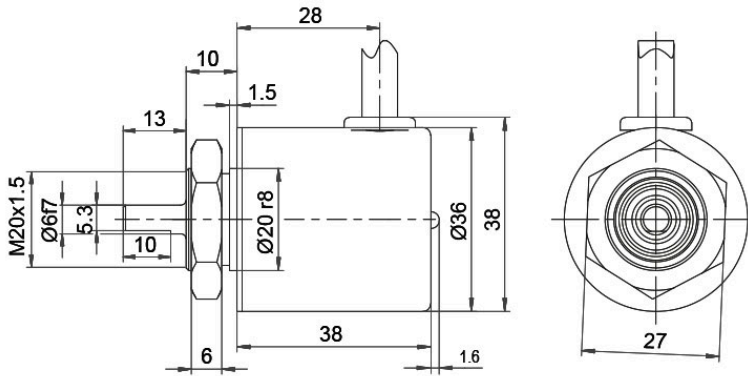
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

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

Assegnazione delle connessioni	
	<p><b>CC5</b></p> <p>A circular diagram of the 5-pin connector with pins numbered 1 to 5. Pin 1 is at the top, pin 2 is on the left, pin 3 is at the bottom, pin 4 is on the right, and pin 5 is at the top-right.</p>
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ Schermo</b>	1

**Uscita cavo L1, radiale, con cavo di 2 m (IP40)**



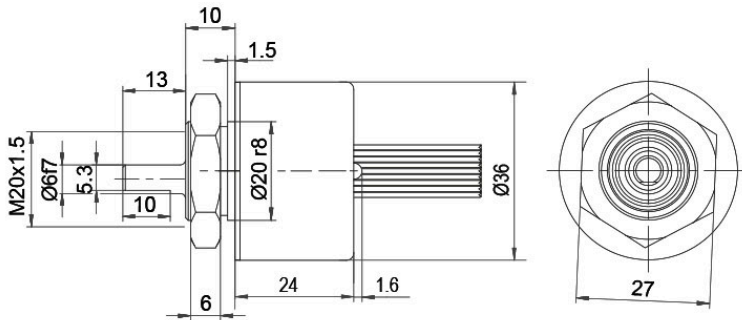
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

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

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

**Uscita cavo K6, assiale, con fili singoli di 8 cm, IP20**



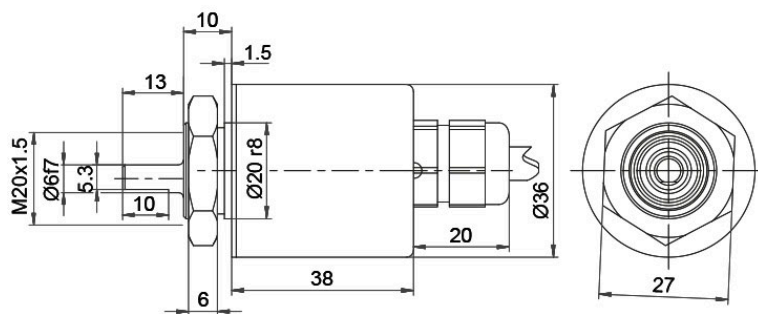
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

**K6** assiale, Schermo aperto

Assegnazione delle connessioni	
	<b>K6</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ Schermo</b>	schermo

**Uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m**



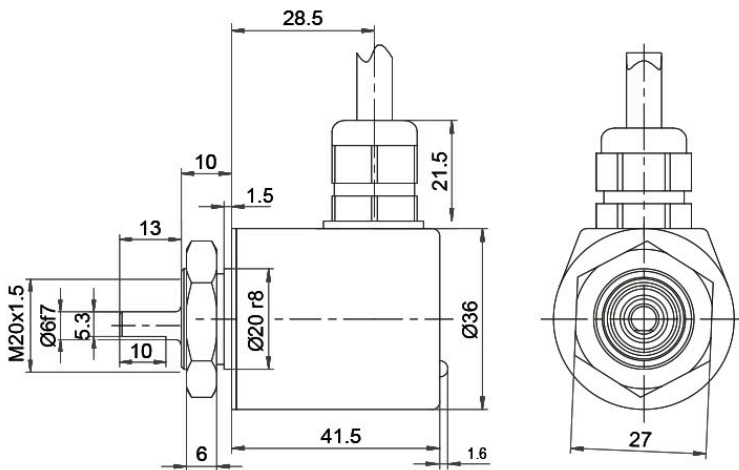
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

**L2** assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L2</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ Schermo</b>	schermo

**Uscita cavo L3, radiale, con cavo di 2 m**



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

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

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L3</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ Schermo</b>	schermo

**Opzioni****Encoder ad attrito particolarmente basso****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 36S CAN SAE J1939 è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,25 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

**AAC****Resistenza terminale 120 Ohm****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 36S CAN SAE J1939 è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.

**AEO**

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 36S	WDGA 36S	WDGA 36S	
	<b>Diametro dell'albero</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
06	Ø 6 mm	06	
	<b>Risoluzione monogiro</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
14	da 1 bit a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es. 14 bit)	14	
	<b>Risoluzione multigirotto</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
18	Multigirotto a 32 bit (es. 18 bit) (monogiro + multigirotto max. 32 bit) Nessun multigirotto: 00	18	
	<b>Protocollo dati</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
CJ	CAN SAE J1939	CJ	
	<b>Software</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
A	ultimo aggiornamento	A	
	<b>Codice</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
B	Binario	B	
	<b>Alimentazione</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	
	<b>Isolamento galvanico</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
0	no	0	
	<b>Allacciamento elettrico</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
CB5	<b>Cavo:</b> radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40), con cavo di 2 m	L1	
	assiale, Schermo aperto, IP20, con fili singoli di 8 cm	K6	
	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	
	<b>Connettore:</b> 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	
	<b>Opzioni</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC	
	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	

<b>Es. n° d'ordine</b>	WDGA 36S	06	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36S											<b>Es. n° d'ordine</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------



For further information please contact our local distributor.  
Here you find a list of our distributors worldwide.  
<https://www.wachendorff-automation.it/contatto/wachendorff-world-wide/>

**WACHENDORFF**

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel.: +49 67 22 / 99 65 25  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

