



# Scheda tecnica online

## Encoder WDGA 36J CAN SAE J1939

[www.wachendorff-automation.it/wdga36jsaej1939](http://www.wachendorff-automation.it/wdga36jsaej1939)

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



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**SAE J1939**

- 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
- LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento

[www.wachendorff-automation.it/wdga36jsaej1939](http://www.wachendorff-automation.it/wdga36jsaej1939)

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Servoflangia
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 36 mm

Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente

Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	300 N
Max. carico assiale sull'albero	300 N

Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	5 x 10 <sup>8</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 5,44 x 10 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 3,1 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	6000 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)	3,1 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 6000 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**

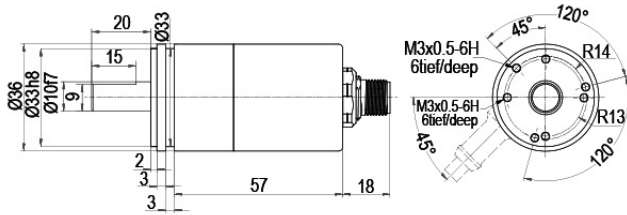
Peso	ca. 210 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

**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**

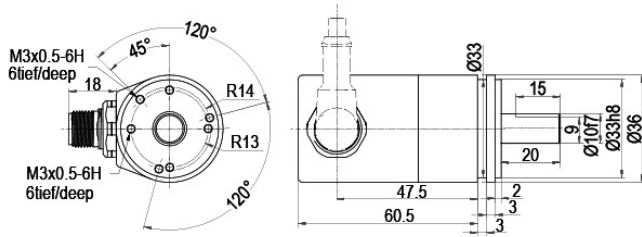


**Descrizione**

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

Assegnazione delle connessioni	
CB5	
<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 radial, 5-poli**

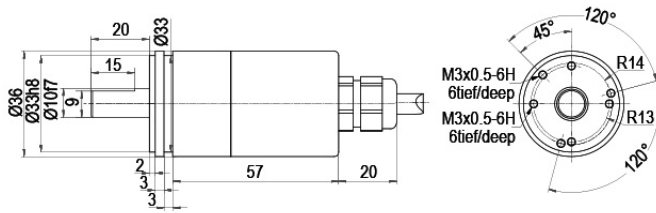


**Descrizione**

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

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

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

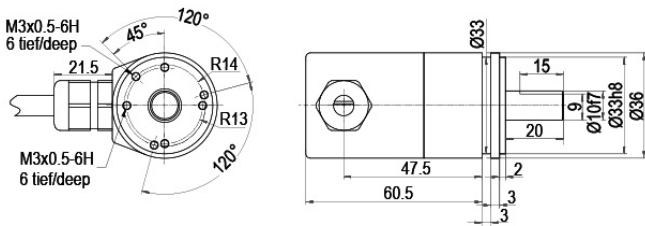


**Descrizione**

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

Assegnazione delle connessioni	
	<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**



**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**

**Resistenza terminale 120 Ohm**

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

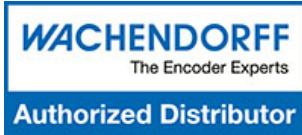
**Codice di ordinazione**

**AEO**

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder	
WDGA 36J	WDGA 36J		WDGA 36J	
	<b>Diametro dell'albero</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
10	Ø 10 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 multigiro</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
18	Multigiro a 32 bit (es. 18 bit) (monogiro + multigiro max. 32 bit) Nessun multigiro: 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>			
	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	
	Resistenza terminale 120 Ohm		AEO	

<b>Es. n° d'ordine</b>	WDGA 36J	10	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36J											<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)

