

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 36J CAN SAE J1939

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 magnetico, con tecnologia EnDra®



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

Dati meccanici

Corpo

| | |
|--|--------------|
| Tipo di flangia | Servoflangia |
| Materiale della flangia | Alluminio |
| Materiale della flangia, lato posteriore | Acciaio inox |
| Diametro del corpo | 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 ⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 5,44 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 3,1 x 10 ¹⁰ 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 _d | 1000 a |
| Durata di esercizio (TM) | 20 a |
| Durata di vita dei cuscinetti (L10h) | 3,1 x 10 ¹⁰ 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 |

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) |
| 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. 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 |

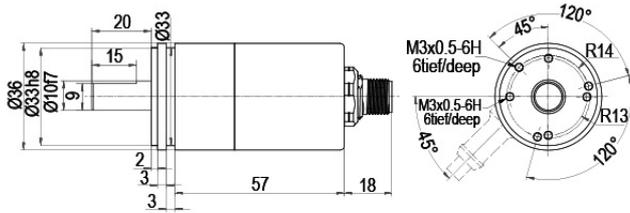
Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

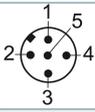
<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto

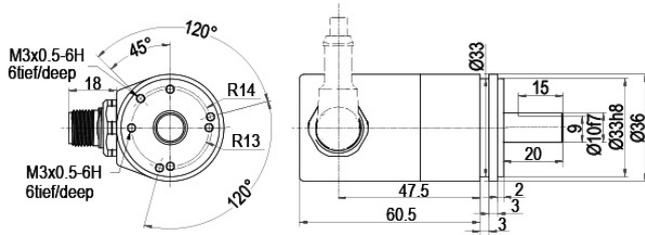
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

Uscita connettore, M12x1 CB5, assiale, 5-poli

Descrizione

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

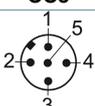
| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|--|
| CB5 | |
| |  |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schermo | 1 |

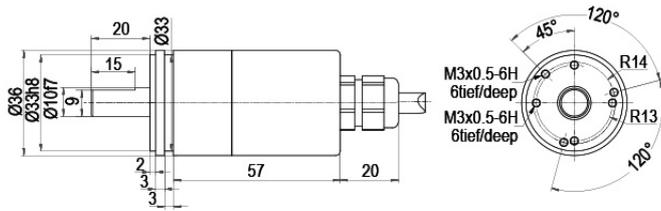
Uscita connettore, M12x1 CC5 radial, 5-poli



Descrizione

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

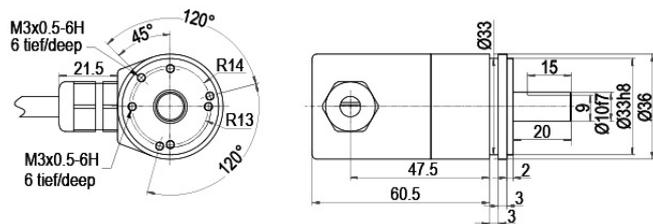
| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|--|
| | CC5  |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schermo | 1 |

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 | |
|--------------------------------|-----------|
| | L2 |
| (+) Vcc | BN |
| GND | WH |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ Schermo | 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 | |
|--------------------------------|-----------|
| | L3 |
| (+) Vcc | BN |
| GND | WH |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ Schermo | 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 | |
| | Diametro dell'albero | | Codici d'ordine | |
| 10 | Ø 10 mm | | 06 | |
| | Risoluzione monogiro | | Codici d'ordine | |
| 14 | da 1 bit a 16 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 | |
| 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 | | |
| | | | | |
| | Opzioni | | Codici d'ordine | |
| Resistenza terminale 120 Ohm | | AEO | | |
| Nessuna opzione è selezionata | | Vuoto | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Es. n° d'ordine | WDGA 36J | 10 | 14 | 18 | CJ | A | B | 0 | 0 | CB5 | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|----|---|---|---|---|--|--------------------------|
| WDGA 36J | | | | | CJ | A | B | 0 | 0 | | 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

