



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 36C RS485

www.wachendorff-automation.it/wdga36crs485

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 36C assoluto RS485 con tecnologia EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

RS485

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- RS485
- 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
- CRC checksum

www.wachendorff-automation.it/wdga36crs485

Dati meccanici

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Tipo di flangia | Flangia rotonda |
| 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. 0,3 Ncm a temperatura ambiente |
| Diametro dell'albero | Ø 6 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 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 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 | 12000 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 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 |
| Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente | 4,75 VDC a 5,5 VDC: typ. 80 mA |
| Potenza assorbita | max. 0,44 W |
| Principio di funzionamento | magnetico |

Dati del sensore

| | |
|----------------------|---|
| Tecnologia monogiro | innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall |
| Risoluzione monogiro | fino a 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

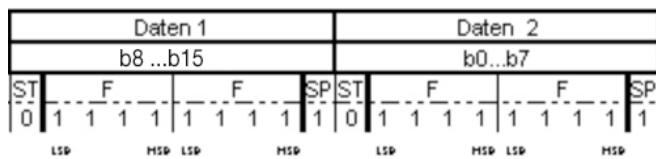
| | |
|-----------------------------|----------|
| Numero di tariffa doganale: | 90318020 |
| Paese di origine: | Germania |

Interfaccia

| | |
|---|--|
| Interfaccia: | RS485 |
| Ingressi di configurazione | |
| Direzione di conteggio positiva: (vista sull'albero) | DIR = GND -> cw DIR = +Ub -> ccw |
| Azzeramento: | Preset = +Ub per 2 s |
| Baud rate: | Standard: 9600 bit/s Altre baud rate su richiesta |
| Ciclo di polling: | Standard: 20 ms (tolleranza: +/- 2 ms) Altri cicli di polling su richiesta |
| Lunghezza del telegramma: | 6 byte monogiro, 8 byte multigiro |
| Struttura del telegramma: | Preambolo 2 byte, 2/4 byte di dati utili, 2 byte CRC |
| Struttura byte: | Bit di avvio (0) e bit di stop (1), i byte sono Big-endian e LSB prima, non sono disponibili bit di parità |

| | |
|---|---|
| Definizione CRC: | <p>Codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CRC-CCITT 16 bit ($X^{16}+X^{12}+X^5+1$) • valore iniziale 0x1021, • bit di start/stop non inclusi, • preambolo (0xABCD) incluso, • orientato byte a byte: 1 byte è utilizzato per il refresh CRC |
| Comportamento del protocollo in presenza di errori: | Se l'encoder rileva che non gli è possibile inviare un valore adeguato (ad es. perdita magnetica), allora il telegramma inviato viene posto sul valore massimo dei dati utili. Baud rate e ciclo di polling restano costanti. |

Protokoll RS485



Comportamento LED:

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| All'avvio / boot up: | - luce rossa accesa (<2,3 s) |
| Errore: | - luce rossa costante (>2,3 s) |
| Modalità di funzionamento normale: | - luce verde costante |
| Alimentazione assente: | - nessuna luce accesa |

Dati generali

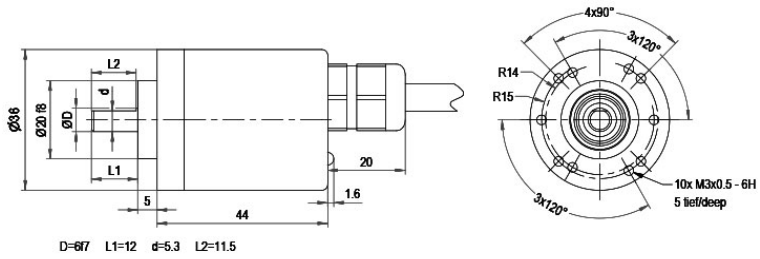
| | |
|--------------------------------|--|
| Peso | ca. 112 g |
| Connessione | Uscita cavo o connettore |
| Grado di protezione (EN 60529) | Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo K1: IP40 |
| Temperatura di esercizio | -40 °C a +85 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C a +100 °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 cavo L2, assiale, con cavo di 2 m

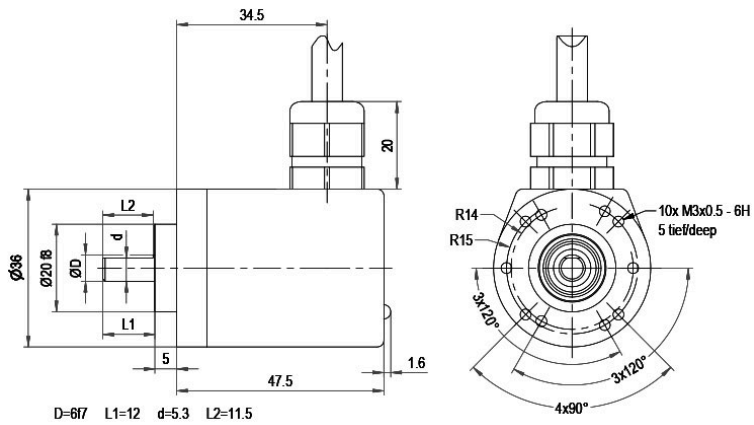


Descrizione

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

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|-----------|
| | L2 |
| S- (GND) | WH |
| S+ (DCin) | BN |
| A (DATA+) | GY |
| B (DATA-) | PK |
| PRESET | BU |
| DIR | RD |
| Schermo | corpo |

Uscita cavo L3, radiale, con cavo di 2 m

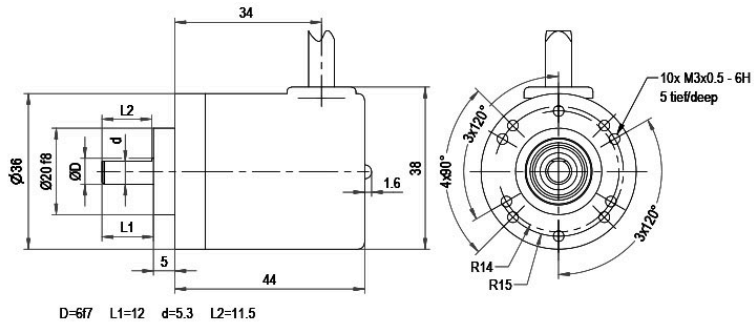


Descrizione

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

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|-----------|
| | L3 |
| S- (GND) | WH |
| S+ (DCin) | BN |
| A (DATA+) | GY |
| B (DATA-) | PK |
| PRESET | BU |
| DIR | RD |
| Schermo | corpo |

Uscita cavo K1, radiale, con cavo di 2 m, IP40

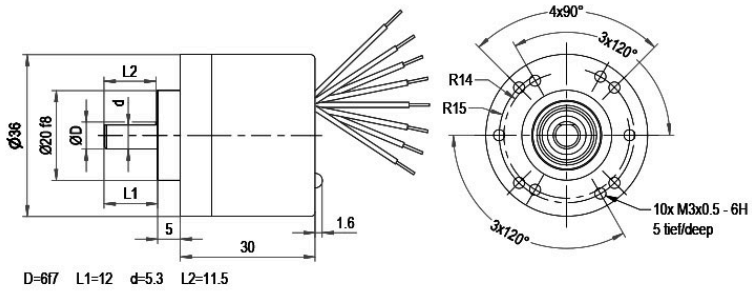


Descrizione

K1 radiale, Schermo aperto

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|--------------|
| | K1 |
| S- (GND) | WH |
| S+ (DCin) | BN |
| A (DATA+) | GY |
| B (DATA-) | PK |
| PRESET | BU |
| DIR | RD |
| Schermo | corpo aperto |

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

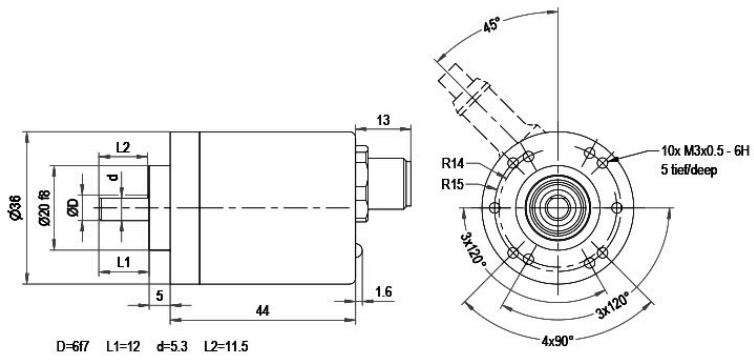


Descrizione

K6 assiale, Schermo aperto

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|--------------|
| | K6 |
| S- (GND) | WH |
| S+ (DCin) | BN |
| A (DATA+) | GY |
| B (DATA-) | PK |
| PRESET | BU |
| DIR | RD |
| Schermo | corpo aperto |

Uscita connettore, M12x1 CB8, assiale, 8-poli

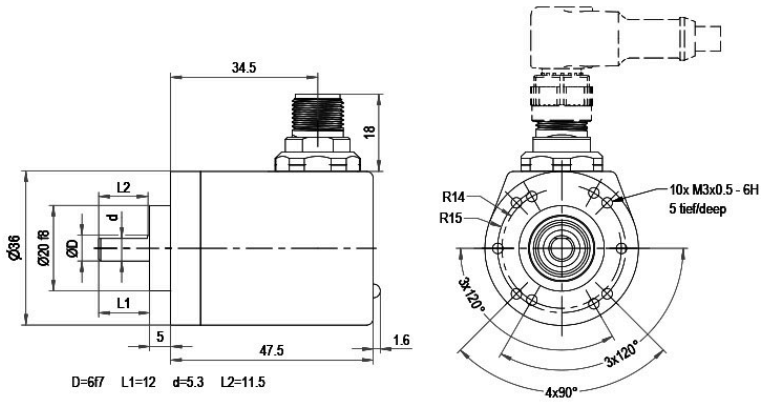


Descrizione

CB8 assiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|------------|
| | CB8 |
| | |
| S- (GND) | 1 |
| S+ (DCin) | 2 |
| A (DATA+) | 5 |
| B (DATA-) | 6 |
| PRESET | 7 |
| DIR | 8 |
| Schermo | Corpo |

Uscita connettore, M12x1 CC8 radiale, 8-poli



Descrizione

CC8 radiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|----------------|
| | CC8 |
| S- (GND) | 1 |
| S+ (DCin) | 2 |
| A (DATA+) | 5 |
| B (DATA-) | 6 |
| PRESET | 7 |
| DIR | 8 |
| Schermo | Corpo |

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso

L'encoder WDGA 36C RS485 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.

Codice di ordinazione

AAC

| Es. n° d'ordine | Tipo | | Il vostro encoder | |
|--|---|-------|------------------------|--|
| WDGA 36C | WDGA 36C | | WDGA 36C | |
| | Diametro dell'albero | | Codici d'ordine | |
| 06 | Ø 6 mm | | 06 | |
| | 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 | |
| EI | RS485 | | EI | |
| | Software | | Codici d'ordine | |
| A | ultimo aggiornamento | | A | |
| | Codice | | Codici d'ordine | |
| B | Binario | | B | |
| | Alimentazione | | Codici d'ordine | |
| 0 | 4,75 V a 32 V (standard) | | 0 | |
| | da 4,75 V a 5,5 V | | 1 | |
| | Isolamento galvanico | | Codici d'ordine | |
| 0 | no | | 0 | |
| | Allacciamento elettrico | | Codici d'ordine | |
| CB8 | 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 | |
| | radiale, Schermo aperto, con cavo di 2 m, IP40 | | K1 | |
| | assiale, Schermo aperto, IP20, con fili singoli di 8 cm | | K6 | |
| | | | | |
| Connettore: | | | | |
| Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | | CB8 | | |
| Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | | CC8 | | |
| | | | | |
| | Opzioni | | Codici d'ordine | |
| Nessuna opzione è selezionata | | Vuoto | | |
| Encoder ad attrito particolarmente basso | | AAC | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Es. n° d'ordine | WDGA 36C | 06 | 14 | 18 | EI | A | B | 0 | 0 | CB8 | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| WDGA 36C | | | | | | | | | | | Es. 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/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
www.wachendorff-automation.de

