



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 36E IO-Link

www.wachendorff-automation.it/wdga36e_io-link

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 36E assoluto IO-Link, con tecnologia EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

IO-Link

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- IO-Link, monogiro e multigiro
- Profilo del dispositivo Smart Sensor Profile (SSP)
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- LED come indicatore delle condizioni operative e del messaggio di errore
- Monitoraggio dell'alimentazione
- Interruttori a camme per posizione e velocità con isteresi

www.wachendorff-automation.it/wdga36e_io-link

Dati meccanici

| | |
|--|------------------------------------|
| Tipo di flangia | Albero cavo cieco |
| Materiale della flangia | Alluminio |
| Materiale della custodia | Acciaio inox |
| - 1. Compensazione nastro di acciaio per molle | assiale: ±1,2 mm, radiale: ±0,4 mm |
| Diametro della flangia | Ø 36 mm |

Albero(i)

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Coppia di spunto | ca. 1,6 Ncm a temperatura ambiente |
|------------------|------------------------------------|

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 7 mm |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 8 mm |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 10 mm |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|---------|
| Diametro dell'albero | Ø 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No. 3Z |
|----------------------|---------------------------------|

| | |
|------------|--------------------------|
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
|------------|--------------------------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |
|---------------------------------|---------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|---------|
| Diametro dell'albero | Ø 14 mm |
|----------------------|---------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |
|---------------------------------|---------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|---------|
| Diametro dell'albero | Ø 15 mm |
|----------------------|---------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 mm |
|---------------------------------|---------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z |
|----------------------|----------------------------------|

| | |
|------------|--------------------------|
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
|------------|--------------------------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione min. | 10 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Profondità di penetrazione max. | 14,5 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 | 6000 giri/min |

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale

| | |
|--------------------------------------|---|
| MTTF _d | 1300 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 6000 giri/min |
| Grado di copertura diagnostica (DC) | 0 % |

Dati elettrici

| | |
|---|-----------------------------|
| Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente | 18 VDC a 30 VDC: typ. 30 mA |
| Potenza assorbita | max. 0,6 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 | 250 µs |
| Tecnologia multigiro | Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi. |
| Risoluzione multigiro | fino a 32 bit con high precision value fino a 43 bit. |

Dati ambientali

| | |
|-----------------------------------|--|
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 4 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| includes EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9 |
| 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) |
| Electrial Safety: | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12 |
| Turn on time: | <1 s |

Informazioni sulle tariffe doganali

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

Interfaccia

| | |
|-----------------------------|--|
| Interfaccia: | IO-Link Version: V1.1.4 |
| Smart Sensor Profile (SSP): | <ul style="list-style-type: none"> • 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel • 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel • 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel |
| Baud rate: | COM 3 230,4 kBit/s |

Nota: Le impostazioni standard e le regolazioni specifiche del cliente nella parametrizzazione possono essere impostate con le ISDU, ad esempio la scala, il senso di rotazione, ecc.

Dati generali

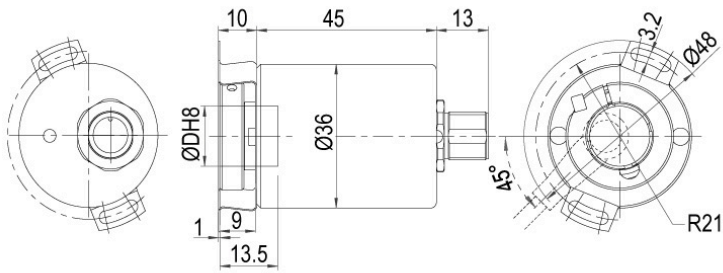
| | |
|--------------------------------|--|
| Peso | ca. 110 g |
| Connessione | Uscita connettore |
| Grado di protezione (EN 60529) | Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65 |
| Temperatura di esercizio | -40 °C a +85 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C a +100 °C |

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 IB5 assiale, 5-poli



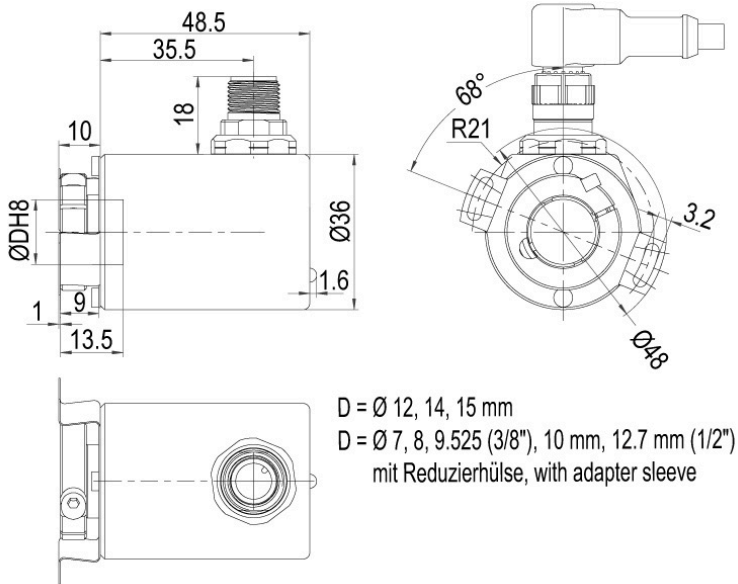
D = Ø 12, 14, 15 mm
 D = Ø 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm, 12.7 mm (1/2")
 mit Reduzierhülse, with adapter sleeve

Descrizione

IB5 assiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|----------------|
| | IB5 |
| L+ | 1 |
| L- | 3 |
| C/Q | 4 |
| I | 2 |
| n. c. | 5 |

Uscita connettore, M12x1 IC5 radial, 5-poli



Descrizione

IC5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|-------------------|
| | <p>IC5</p> |
| L+ | 1 |
| L- | 3 |
| C/Q | 4 |
| I | 2 |
| n. c. | 5 |

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso

L'encoder WDGA 36E IO-Link è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,5 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

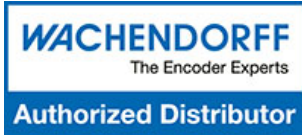
Codice di ordinazione

AAC

| Es. n° d'ordine | Tipo | Il vostro encoder | |
|-----------------|--|------------------------|--|
| WDGA 36E | WDGA 36E | WDGA 36E | |
| | Diametro dell'albero | Codici d'ordine | |
| 08 | Ø 7 mm con bussola di riduzione | 07 | |
| | Ø 8 mm con bussola di riduzione | 08 | |
| | Ø 10 mm con bussola di riduzione | 10 | |
| | Ø 12 mm | 12 | |
| | Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No. 3Z con bussola di riduzione | 3Z | |
| | Ø 14 mm | 14 | |
| | Ø 15 mm | 15 | |
| | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z con bussola di riduzione | 4Z | |
| | Risoluzione monogiro | Codici d'ordine | |
| 16 | Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit (es.: 6 bit) | 16 | |
| | Risoluzione multigiro | Codici d'ordine | |
| 43 | Risoluzione multigiro: (esempi) 6 bit = 6 43 bit = 43 | 16 | |
| | Protocollo dati | Codici d'ordine | |
| IL | IO-Link | IL | |
| | Software | Codici d'ordine | |
| A | ultimo aggiornamento | A | |
| | Codice | Codici d'ordine | |
| B | Binario | B | |
| | Alimentazione | Codici d'ordine | |
| 3 | 18 V a 30 V (standard) | 3 | |
| | Isolamento galvanico | Codici d'ordine | |
| 0 | no | 0 | |
| | Allacciamento elettrico | Codici d'ordine | |
| IB5 | Connettore: | | |
| | Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | IB5 | |
| | Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | IC5 | |
| | Opzioni | Codici d'ordine | |
| | Nessuna opzione è selezionata | Vuoto | |
| | Encoder ad attrito particolarmente basso | AAC | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Es. n° d'ordine | WDGA 36E | 08 | 16 | 43 | IL | A | B | 3 | 0 | IB5 | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| WDGA 36E | | | | | | | | | | | 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

