



Scheda tecnica online

Encoder WDG 40E

www.wachendorff-automation.it/wdg40e

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 WDG 40E



Illustration similar



- Encoder ad albero cavo piccolo e robusto
- Protezione completa connessione da 10 VDC a 30 VDC
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 100 N radiale, 50 N assiale
- Opzionale: da -40 °C a +80 °C

www.wachendorff-automation.it/wdg40e

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 2500 imp/giro

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Alluminio, verniciato
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: $\pm 0,8$ mm, radiale: $\pm 0,2$ mm
- Max. numero di giri di esercizio	12000 giri/min fino a max. temperatura di esercizio +60 °C
Diametro della flangia	$\varnothing 40$ mm

Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,2 Ncm a temperatura ambiente

Diametro dell'albero	$\varnothing 6$ mm
Lunghezza dell'albero	L: 15 mm
Profondità di penetrazione min.	17 mm
Profondità di penetrazione max.	20 mm
Max. carico radiale sull'albero	100 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 ⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 2 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1,7 x 10 ¹⁰ 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	200 a
Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ 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 5,5 VDC: typ. 70 mA
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	10 VDC a 30 VDC: typ. 70 mA
Principio di funzionamento	ottico
Circuito di uscita	TTL, compatibile RS422, inv. HTL
Frequenza d'impulso	TTL fino a 2500 imp/giro: max. 200 kHz HTL fino a 2500 imp/giro: max. 200 kHz
Canali	AB ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	solo per H24 e R24

Precisione	
Sfasamento	90° $\pm$ max. 7,5 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	50 % $\pm$ max. 7 %

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
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	according DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

Dati generali	
Peso	ca. 100 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	-20 °C a +80 °C

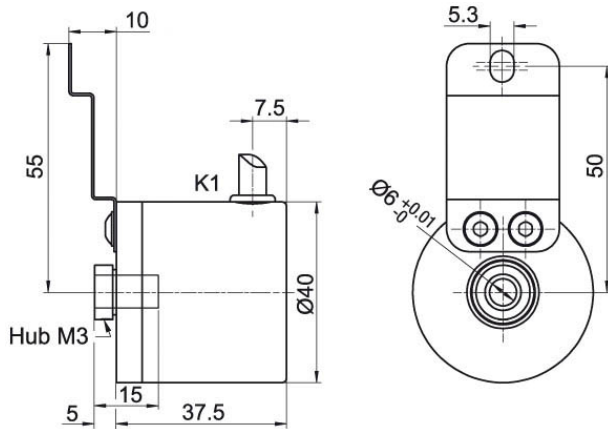
Temperatura di stoccaggio -30 °C a +80 °C

Ulteriori informazioni

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

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

Collegamento via cavo K1 (IP40) con cavo di 2 m



Descrizione

ABN inv. poss.

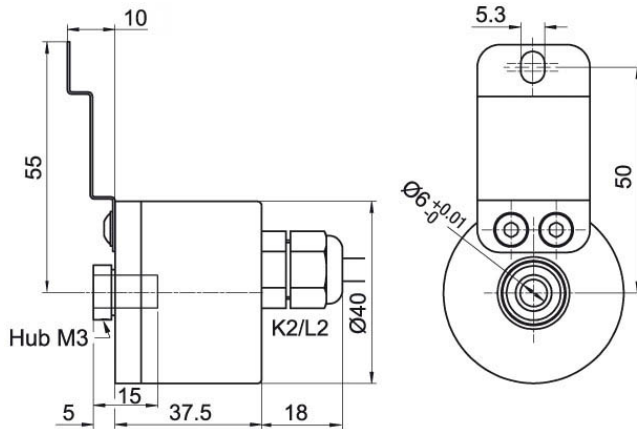
K1 radiale, Schermo aperto (IP40)

•

Assegnazione delle connessioni

	K1	K1
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

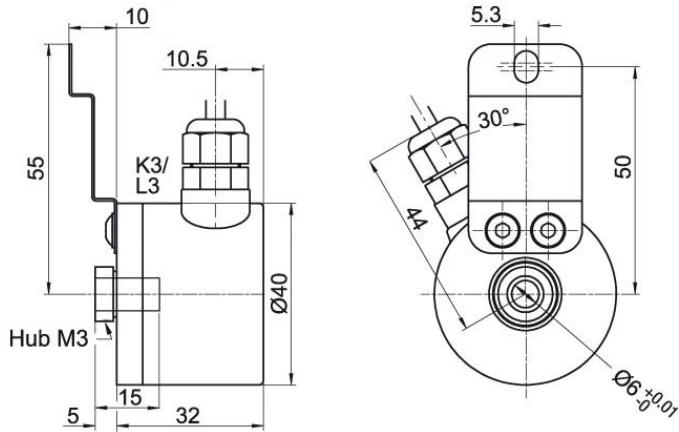
Collegamento via cavo K2, L2, assiale, con cavo di 2 m



Descrizione	ABN inv. poss.
K2 assiale, Schermo aperto	•
L2 assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni		
	K2, L2	K2, L2
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

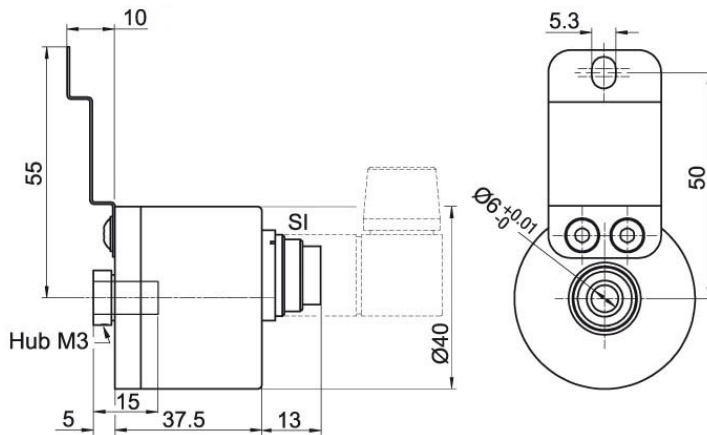
Collegamento via cavo K3, L3, radiale, con cavo di 2 m



Descrizione	ABN inv. poss.
K3 radiale, Schermo aperto	•
L3 radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni		
	K3, L3	K3, L3
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

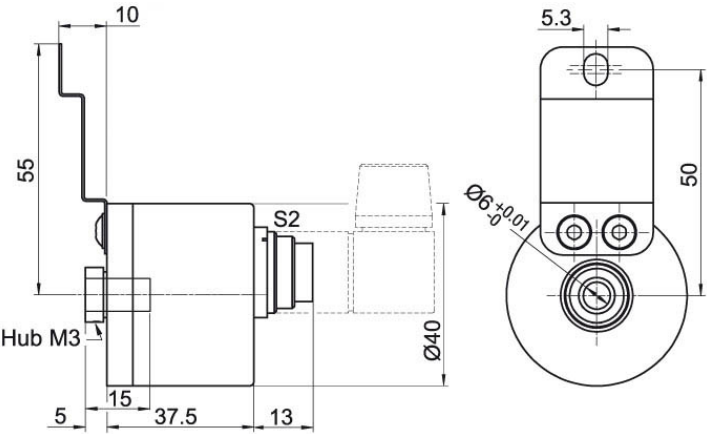
Connettore (M16x0,75) SI, assiale, 5-, 6-, 8-, 12-poli



Descrizione	ABN inv. poss.
SI5 assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI6 assiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI8 assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SI12 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni				
	SI5	SI6	SI8	SI12
	5 poli	6 poli	8 poli	12 poli
Circuito	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	1	6	1	K, L
(+) Vcc	2	1	2	M, B
A	3	2	3	E
B	4	4	4	H
N	5	3	5	C
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	F
B inv.	-	-	7	A
N inv.	-	-	8	D
n. c.	-	5	-	G, J
Schermo	-	-	-	-

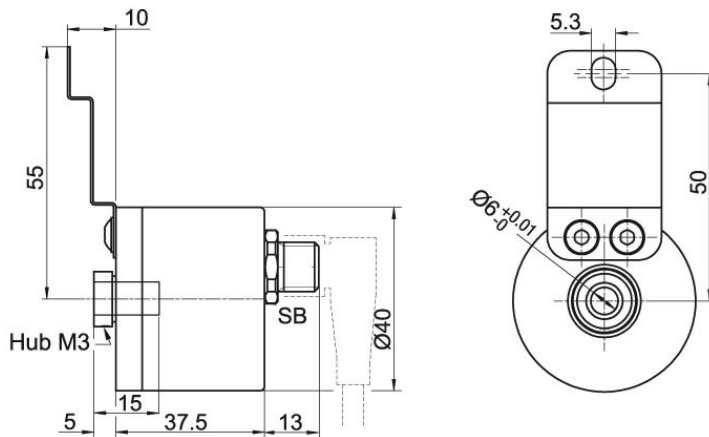
Connettore (M16x0,75) S2, assiale, 7-poli



Descrizione	ABN inv. poss.
S2 assiale, 7 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-

Assegnazione delle connessioni	
	S2
	7 poli
Circuito	H05, H24
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schermo	-

Connettore per sensori (M12x1) SB, assiale, 4-, 5-, 8-, 12-poli



Descrizione	ABN inv. poss.
SB4 assiale, 4 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SB5 assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SB8 assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SB12 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni				
	SB4	SB5	SB8	SB12
	4 poli	5 poli	8 poli	12 poli
Circuito	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	3	3	1	3
(+) Vcc	1	1	2	1
A	2	4	3	4
B	4	2	4	6
N	-	5	5	8
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	9
B inv.	-	-	7	7
N inv.	-	-	8	10
n. c.	-	-	-	2, 5, 11, 12
Schermo	-	-	-	-

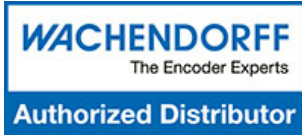
Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso	Codice di ordinazione
L'encoder WDG 40E è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in $\leq 0,1$ Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.	AAC
Bassa temperatura	Codice di ordinazione
L'encoder WDG 40E con i circuiti di uscita H24, R24 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso -40 °C a +80 °C (misurato alla flangia).	ACA
Lunghezza cavo	Codice di ordinazione
L'encoder WDG 40E è disponibile anche con cavo di lunghezza maggiore di 2 m. La lunghezza max. del cavo dipende dalla tensione di esercizio e dalla frequenza; vedere https://www.wachendorff-automation.it/download-dati-tecnici-general/ Al momento dell'ordine si prega di integrare il numero di ordine con un numero di 3 cifre che indica la lunghezza in decimetri. Esempio: Lunghezza cavo di 5 m = 050	XXX = decimetro

Es. n° d'ordine	Tipo					Il vostro encoder	
WDG 40E	WDG 40E					WDG 40E	
Diametro dell'albero cavo							
06	06						
Numero di impulsi (imp/giro):							
1024	4, 10, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 125, 128, 150, 200, 250, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 1000, 1024, 1080, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500 Altri numeri di impulso su richiesta						
Treno di impulsi:							
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U						
Circuito di uscita							
H24	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	-	Codici d'ordine		
	a 2500	4,75 - 5,5	TTL	-	H05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito	-	R05		
		10 - 30	HTL	-	H24		
		10 - 30	HTL invertito	-	R24		
Allacciamento elettrico							
K1	Descrizione			ABN inv. poss.	Codici d'ordine		
	Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)						
	radiale, Schermo aperto (IP40)			•	K1		
	assiale, Schermo aperto			•	K2		
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder			•	L2		
	radiale, Schermo aperto			•	K3		
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder			•	L3		
	Connettore: (connettore e corpo collegati in modo conduttivo)						
	Connettore, M16x0,75, 5 poli, assiale			-	SI5		
	Connettore, M16x0,75, 6 poli, assiale			-	SI6		
	Connettore, M16x0,75, 8 poli, assiale			•	SI8		
	Connettore, M16x0,75, 12 poli, assiale			•	SI12		
	Connettore, M16x0,75, 7 poli, assiale			-	S2		
	Connettore per sensori, M12x1, 4 poli, assiale			-	SB4		
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale			-	SB5		
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale			•	SB8		
	Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, assiale			•	SB12		
	Opzioni						
		Descrizione			Codici d'ordine		
Encoder ad attrito particolarmente basso			AAC				
Bassa temperatura			ACA				
Nessuna opzione è selezionata			Vuoto				
	Lunghezza cavo			XXX = decimetro			

Es. n° d'ordine=	WDG 40E	06	1024	ABN	H24	K1	
-------------------------	---------	----	------	-----	-----	----	--

WDG 40E							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

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

