



Scheda tecnica online

Encoder WDG 50B

www.wachendorff-automation.it/wdg50b

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 50B



Illustration similar

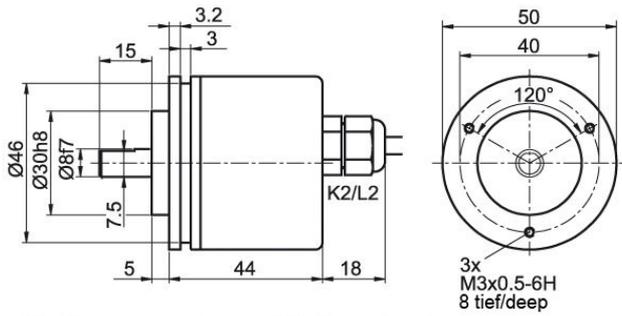
- Encoder economico con alta resistenza meccanica
- Grado di protezione IP67, all'entrata dell'albero IP65
- Opzionale: da -40 °C a +80 °C

www.wachendorff-automation.it/wdg50b

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 2500 imp/giro
Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Alluminio, verniciato
Diametro della flangia	Ø 50 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 61 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,3 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Lunghezza dell'albero	L: 15 mm
Max. carico radiale sull'albero	120 N
Max. carico assiale sull'albero	70 N
Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	2 x 10 ⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 3 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 2 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)	2 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° ± max. 7,5 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	50 % ± 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. 160 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
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 K2, L2 con cavo di 2 m

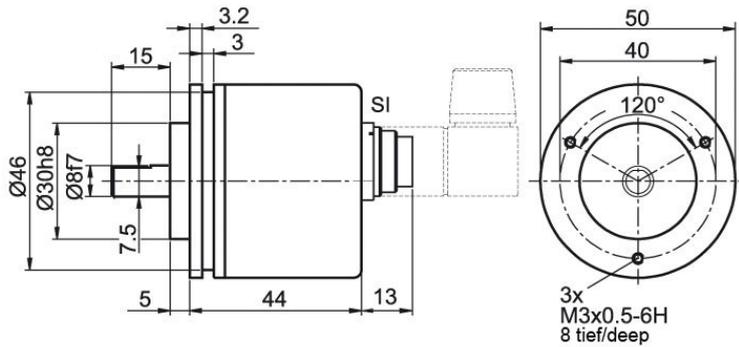


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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, (BU per ACA)
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

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

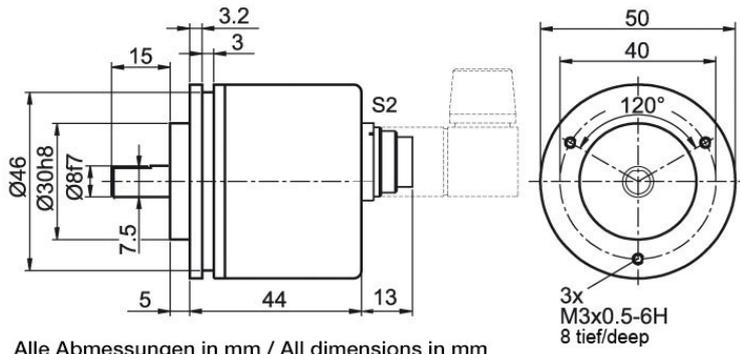


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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, 7-poli



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

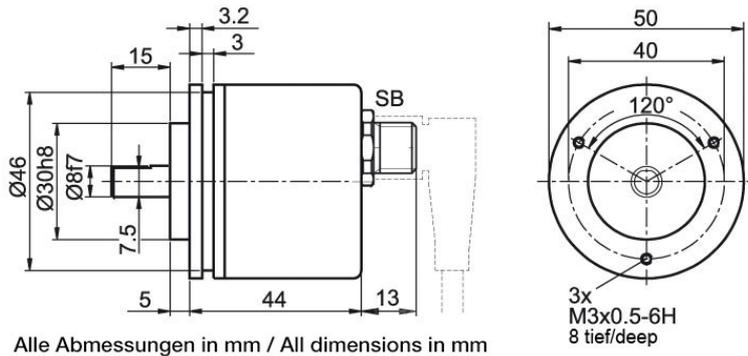
ABN inv. poss.

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, 4-, 5-, 8-, 12-poli



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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 4 poli	SB5 5 poli	SB8 8 poli	SB12 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**

L'encoder WDG 50B 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****Bassa temperatura**

L'encoder WDG 50B con i circuiti di uscita H24, R24 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso -40 °C a +80 °C (misurato alla flangia).

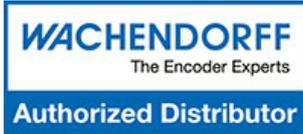
Codice di ordinazione**ACA****Lunghezza cavo**

L'encoder WDG 50B 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

Codice di ordinazione**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo				Il vostro encoder
WDG 50B	WDG 50B				WDG 50B
Numero di impulsi (imp/giro):					
2048	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 VDC	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					
K2	Descrizione			ABN inv. poss.	Codici d'ordine
	Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)				
	assiale, Schermo aperto			•	K2
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder			•	L2
	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 50B	2048	ABN	H24	K2		WDG 50B					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

