



Scheda tecnica online

Encoder WDG 40S

www.wachendorff-automation.it/wdg40s

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 40S (ottico)

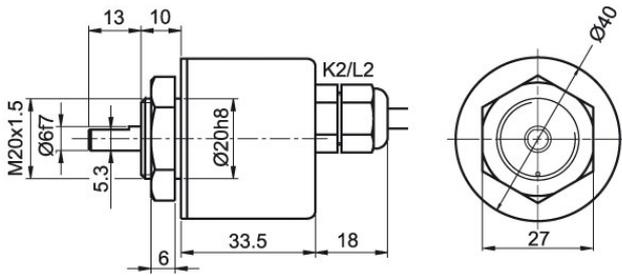


- Encoder robusto ed economico di dimensioni ridotte
- Facile montaggio con viti
- Grado di protezione IP67, all'entrata dell'albero IP65
- Opzionale: grado di protezione IP67 completo, da -40 °C a +80 °C

www.wachendorff-automation.it/wdg40s

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 2500 imp/giro
Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Flangia di avvitamento
Momento di serraggio dado	max. 10 Nm
Materiale della flangia	Alluminio, incl. dado M20 x 1,5
Materiale della flangia, lato posteriore	Alluminio, verniciato
Diametro del corpo	Ø 40 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,2 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell'albero	L: 13 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	200 a
Durata di esercizio (TM)	25 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 5,5 VDC: typ. 70 mA
Tensione d'esercizio/consumo interno di corrente	10 VDC a 30 VDC: typ. 70 mA

Circuito di uscita	TTL TTL, compatibile RS422, inv. HTL HTL, inv.
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)
Design:	according DIN VDE 0160
Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania
Dati generali	
Peso	ca. 90 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 K2, L2 con cavo di 2 m

Descrizione
K2 assiale, Schermo aperto

ABN inv. poss.

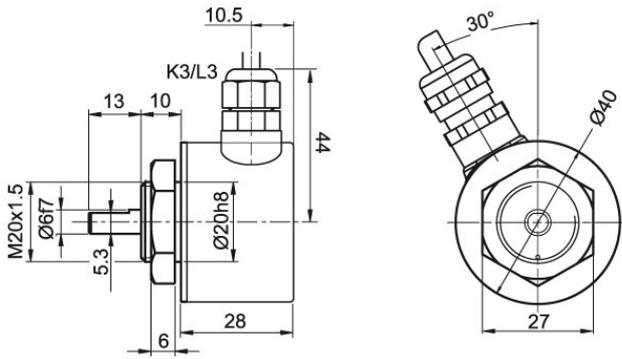
•

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
Uscita di preallarme	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

Collegamento via cavo K3, L3 con cavo di 2 m

Descrizione
ABN inv. poss.
K3 radiale, Schermo aperto

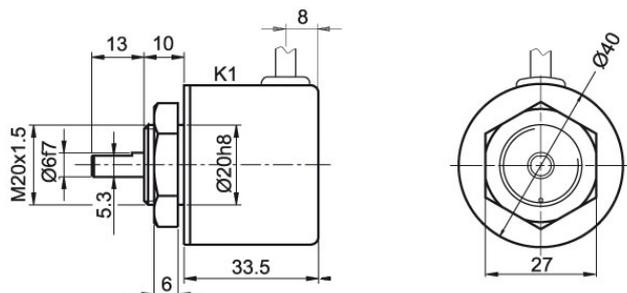
•

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

•

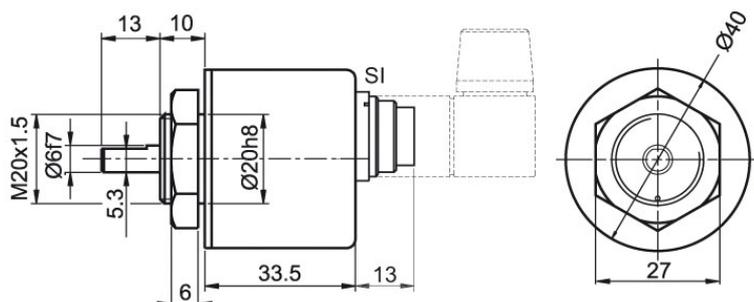
Assegnazione delle connessioni

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

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

Descrizione
ABN inv. poss.
K1 radiale, Schermo aperto (IP40)

•

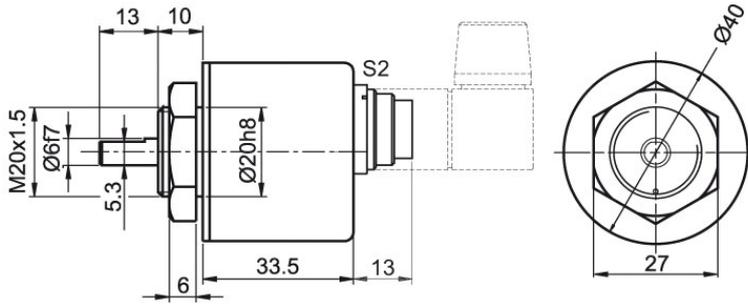
Assegnazione delle connessioni		
	K1	K1
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Uscita di preallarme	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

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

Descrizione
ABN inv. poss.

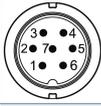
SI5	assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI6	assiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI8	assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SI12	assiale, 12 poli, Connettore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

Assegnazione delle connessioni

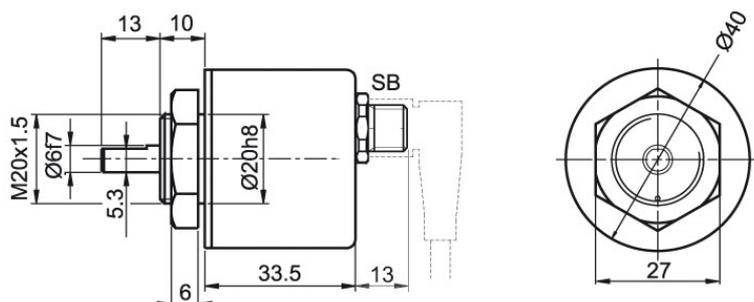
	SI5 5 poli	SI6 6 poli	SI8 8 poli	SI8 8 poli	SI12 12 poli	SI12 12 poli
Circuito	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
Uscita di preallarme	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	-	F
B inv.	-	-	-	7	-	A
N inv.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

Connettore (M16x0,75) S2, 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
Uscita di preallarme	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schermo	-

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



Descrizione

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

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso

Codice di ordinazione

L'encoder WDG 40S è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,1 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

AAC

IP67 rundum

Codice di ordinazione

L'encoder WDG 40S è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67 completo.

AAO

Max. numero di giri di esercizio: 3500 giri/min
Carico ammissibile sull'albero, assiale: 30 N
Carico ammissibile sull'albero, radiale: 45 N
Max. imp/giro: 1500 imp/giro
Coppia di spunto: ca. 1,2 Ncm a temperatura ambiente

Bassa temperatura

Codice di ordinazione

L'encoder WDG 40S 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 40S 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 www.wachendorff-automation.it/atd
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 40S	WDG 40S				WDG 40S
	Numero di impulsi (imp/giro):				
10	10, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 4, 9, 28, 90, 100, 125, 128, 150, 160, 200, 235, 250, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1080, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500				
	Treno di impulsi:				
AB	AB, ABN				
	Circuito di uscita				
H05	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	Uscita di preallarme	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	
	IP67			AAO	
	Bassa temperatura			ACA	
	Lunghezza cavo			Lunghezza cavo	
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto	

Es. n° d'ordine=	WDG 40S	10	AB	H05	K1		WDG 40S					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

