

Encoder WDG 40K

www.wachendorff-automation.it/wdg40km

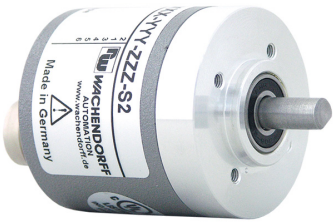
Wachendorff Automation

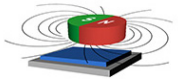
... Sistemi e encoder

- 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

IndustrieROBUST

Encoder WDG 40K (magnetico)





c UL us LISTED

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

www.wachendorff-automation.it/wdg40km

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 1024 imp/giro

Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Flangia rotonda
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Alluminio, verniciato
Diametro del corpo	Ø 40 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 51 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: 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	
$MTTF_d$	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	5 VDC a 30 VDC: typ. 40 mA
Circuito di uscita	HTL (TTL a 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)
Frequenza d'impulso	fino a 1024 imp/giro: max. 200 kHz
Canali	AB ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	no

Precisione	
Sfasamento	90° ± max. 25 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	da 1 imp/giro a 128 imp/giro: 50 % ± max. 7 % 129 - 256 imp/giro: 50 % ± max. 9 % 257 - 512 imp/giro: 50 % ± max. 13 % 513 - 1024 imp/giro: 50 % ± max. 18 %

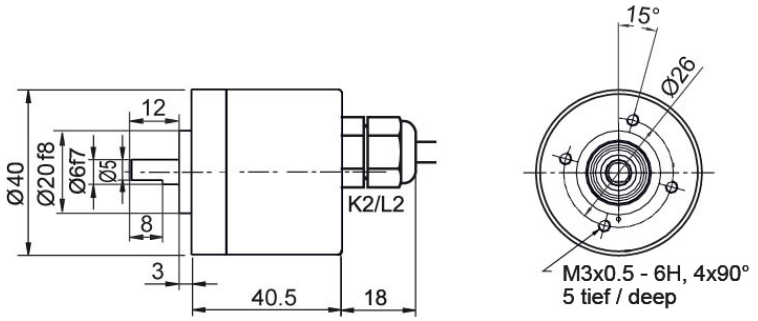
Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160

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

Dati generali	
Peso	ca. 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**

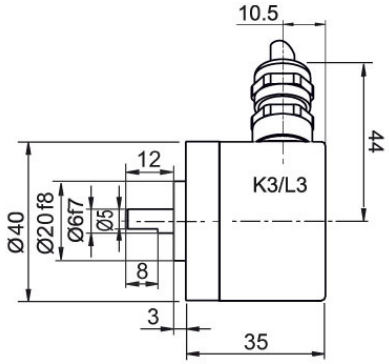
Collegamento via cavo K2, L2 con cavo di 2 m

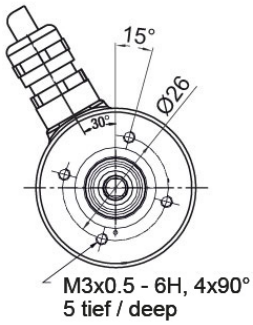


Descrizione		ABN inv. poss.
K2	assiale, Schermo aperto	•
L2	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni		
	K2, L2	**K2, L2**
Circuito	N35	M35
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

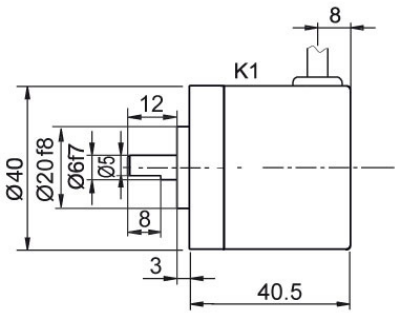


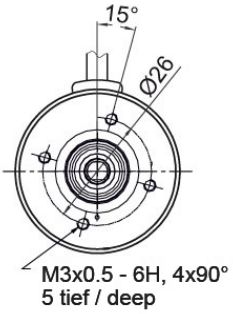


Descrizione		ABN inv. poss.
K3	radiale, Schermo aperto	•
L3	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni		
	K3, L3	**K3, L3**
Circuito	N35	M35
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

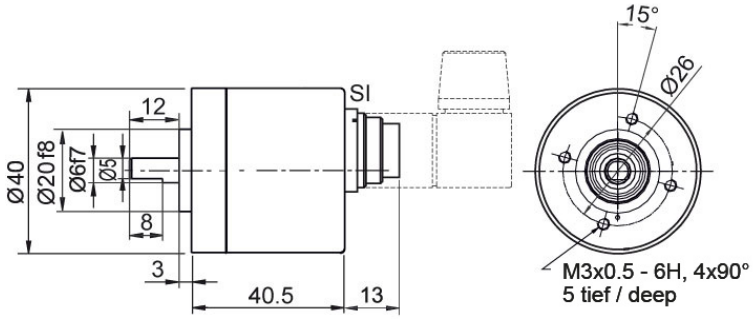




Descrizione		ABN inv. poss.
K1	radiale, Schermo aperto (IP40)	•

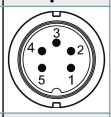
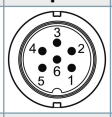
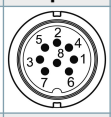
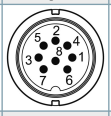
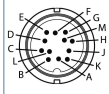
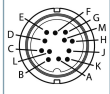
Assegnazione delle connessioni		
	K1	**K1**
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Uscita di preallarme	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

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

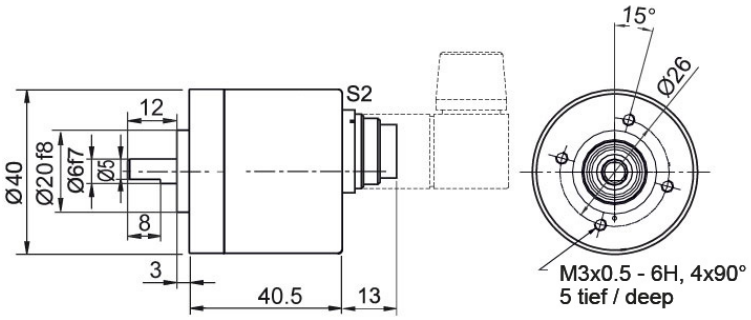


Descrizione		ABN inv. poss.
SI5	assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI6	assiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI8	assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SI12	assiale,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

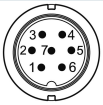
Assegnazione delle connessioni

	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5 poli	6 poli	8 poli	8 poli	12 poli	12 poli
						
Circuito	N35	N35	N35	M35	N35	M35
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	-	-	-	-	-	-

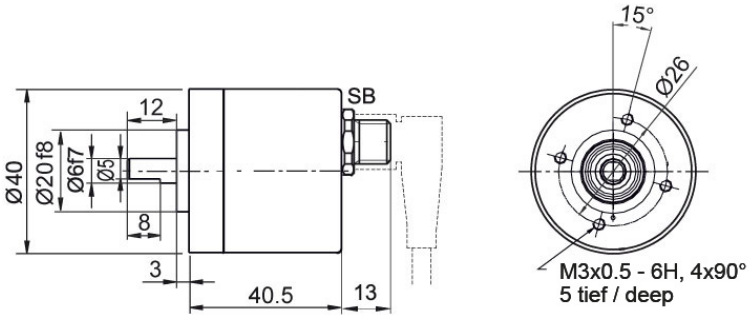
Connettore (M16x0,75) S2, 7-poli



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

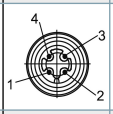
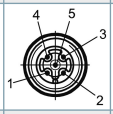
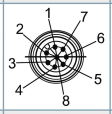
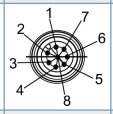
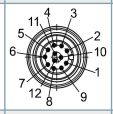
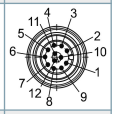
Assegnazione delle connessioni	
	S2
	7 poli
	
Circuito	N35
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
Uscita di preallarme	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schermo	-

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



Descrizione		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	N35	N35	N35	M35	N35	M35
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 40K 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**

Bassa temperatura	Codice di ordinazione
L’encoder WDG 40K con i circuiti di uscita M35, N35 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 40K 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 40K	WDG 40K					WDG 40K
	Numero di impulsi (imp/giro):					
1-1024	1-1024					1-1024
	Treno di impulsi:					
AB	AB, ABN					
	Circuito di uscita					
M35	**Risoluzione imp/giro**	**Tensione di esercizio V/DC**	**Circuito di uscita**	**Uscita di preallarme**	**Codici d'ordine**	
	a 1024	5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)	-	M35	
		5 - 30	HTL (TTL a 5 VDC)	-	N35	
	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		
	Lunghezza cavo			Lunghezza cavo		
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto		

Es. n° d'ordine=	WDG 40K	1-1024	AB	M35	K1		WDG 40K	1-1024					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