



Scheda tecnica online

Encoder WDG 145H

www.wachendorff-automation.it/wdg145h

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 145H



Illustration similar



- Encoder ad albero cavo per il montaggio diretto su grandi motori elettrici
- Massima sicurezza meccanica ed elettrica
- Estremamente resistente alle interferenze quando si utilizzano convertitori di frequenza
- Alto grado di protezione IP54, opzionale IP64
- Protezione completa connessione da 10 VDC a 30 VDC
- Con uscita di preallarme

www.wachendorff-automation.it/wdg145h

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 2500 imp/giro
Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Albero cavo (passante)
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Alluminio
Braccio di reazione	incl. 3 bracci di reazione WDGDS10001
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: $\pm 0,8$ mm, radiale: $\pm 0,2$ mm
- 2. Spina cilindrica 4 mm	accessori richiesti WDGDS10005
- Compensazione	assiale: $\pm 0,5$ mm, radiale: $\pm 1,5$ mm, Max. numero di giri di esercizio: 800 giri/min
Diametro del corpo	\varnothing 145 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1,5 Ncm a temperatura ambiente
Fissaggio	anello di serraggio in cavità
Diametro dell'albero	\varnothing 45 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm
Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Diametro dell'albero	\varnothing 48 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm
Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Diametro dell'albero	\varnothing 50 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm

Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Diametro dell'albero	\varnothing 55 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm
Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Diametro dell'albero	\varnothing 60 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm
Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Diametro dell'albero	\varnothing 65 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm
Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Diametro dell'albero	\varnothing 72 mm
Lunghezza dell'albero	L: 59 mm
Profondità di penetrazione min.	69 mm
Max. carico radiale sull'albero	200 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	3 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 4 x 10 ¹¹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 3 x 10 ¹² rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %

Max. numero di giri di esercizio	1600 min ⁻¹ -1 (con spina cilindrica 800 min ⁻¹ -1)
----------------------------------	---

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale

MTTF _d	200 a
Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	3 x 10 ¹² rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 1600 min ⁻¹ -1 (con spina cilindrica 800 min ⁻¹ -1)
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 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)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

Dati generali

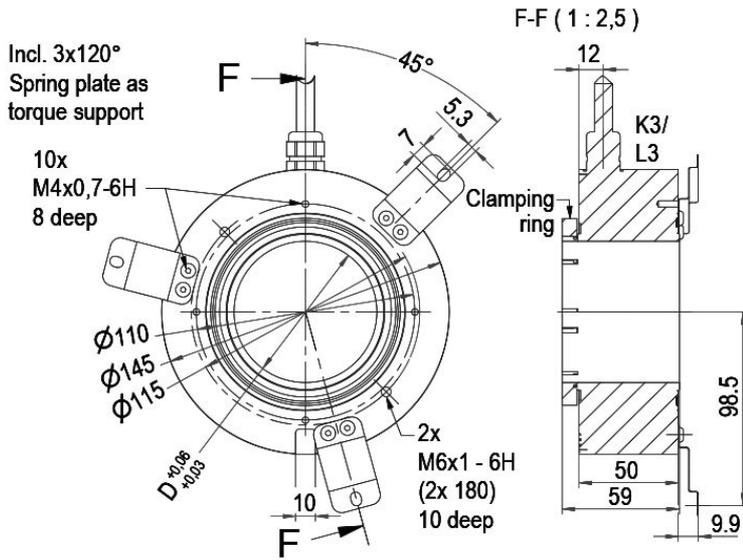
Peso	1700 g a 2500
Connessione	Uscita radiale cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	IP54
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-30 °C a +80 °C

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 K3, L3, radiale, con cavo di 2 m



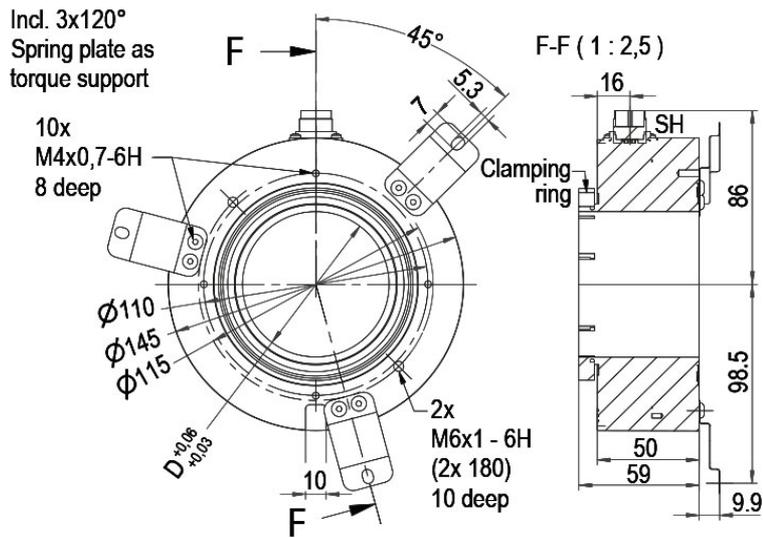
Descrizione

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

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



Descrizione

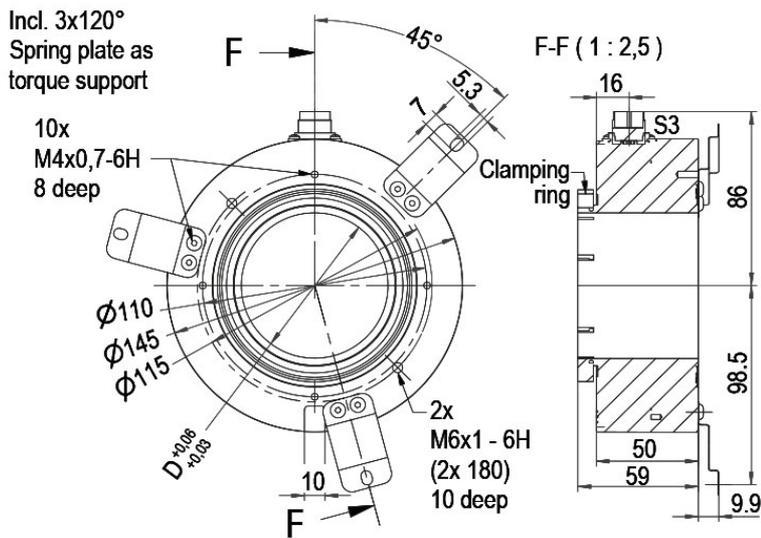
ABN inv. poss.

SH5	radiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SH6	radiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SH8	radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SH12	radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni

	SH5	SH6	SH8	SH12
	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) S3, radiale, 7-poli

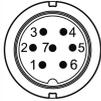


Descrizione

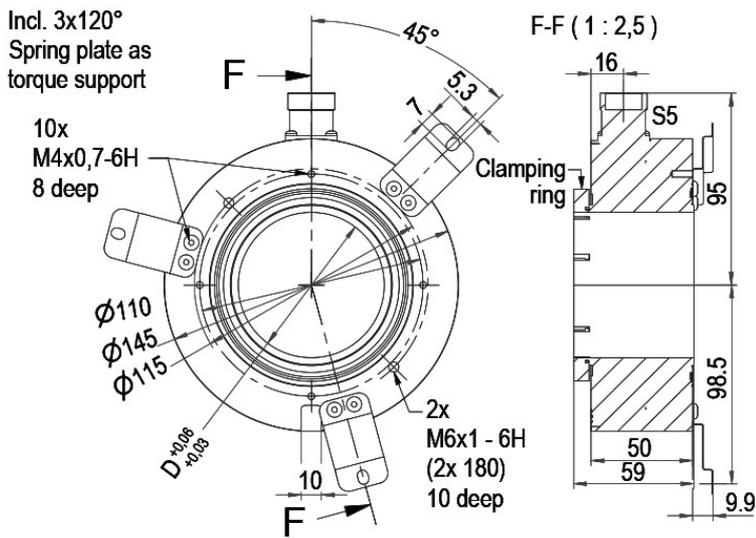
ABN inv. poss.

S3 radiale, 7 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

-

Assegnazione delle connessioni	
	S3
	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 (M23) S5, radiale, 12-poli



Descrizione

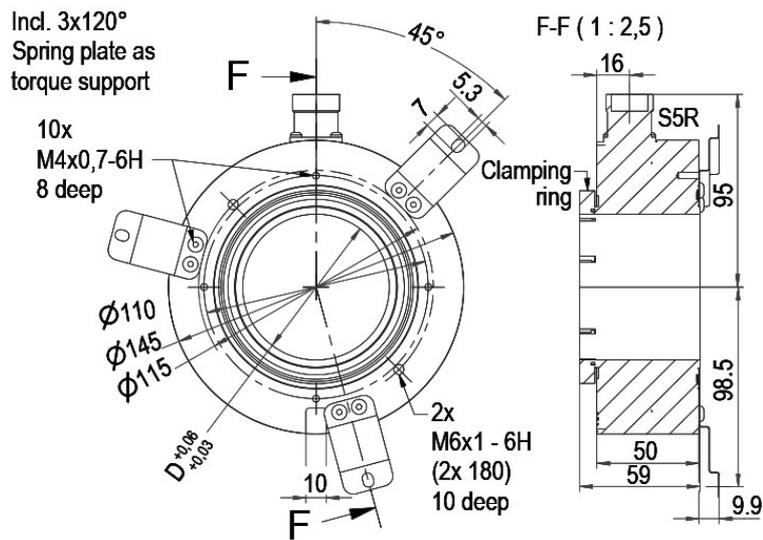
ABN inv. poss.

S5 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	S5	S5
	12 poli	12 poli
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Schermo	-	-

Connettore (M23) S5R, radiale, 12-poli (rotazione destrorsa)



Descrizione

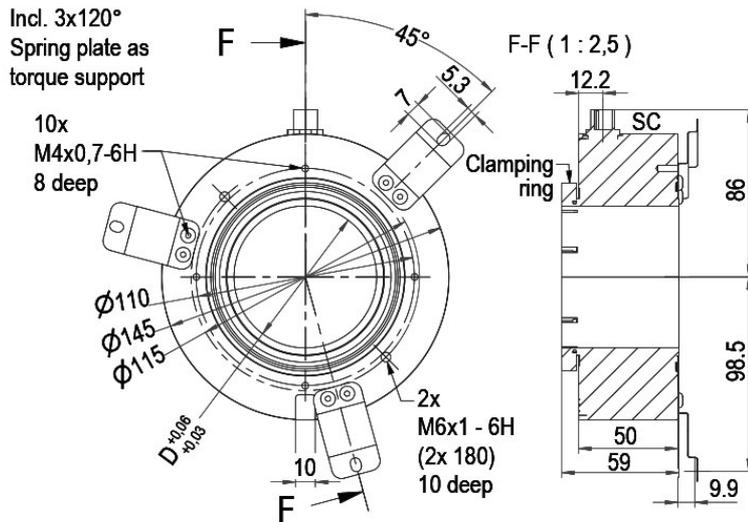
ABN inv. poss.

S5R radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	S5R 12 poli	S5R 12 poli
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Schermo	-	-

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



Descrizione	ABN inv. poss.
SC4 radiale, 4 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SC5 radiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SC8 radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SC12 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni				
	SC4	SC5	SC8	SC12
	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**IP64 completo**

L'encoder WDG 145H è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP64 completo.

Max. numero di giri di esercizio: 500 giri/min
Coppia di spunto: ca. 5 Ncm a temperatura ambiente

Codice di ordinazione**AEK****Lunghezza cavo**

L'encoder WDG 145H 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/>

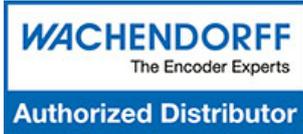
Al momento dell'ordine si prega di integrare il numero di ordine con un numero di 3 cifre che indica la lunghezza in decimetri.

Esempio: Lunghezza cavo di 5 m = 050

Codice di ordinazione**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo				Il vostro encoder
WDG 145H	WDG 145H				WDG 145H
Diametro dell'albero cavo					
65	45; 48; 50; 55; 60; 65; 72				
Numero di impulsi (imp/ giro):					
1024	1024, 2500 Altri numeri di impulso su richiesta				
Treno di impulsi:					
ABN	AB, ABN				
Circuito di uscita					
H24	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	-	Codici d'ordine
	1024, 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					
K3	Descrizione		ABN inv. poss.	Codici d'ordine	
	Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)				
	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, radiale		-	SH5	
	Connettore, M16x0,75, 6 poli, radiale		-	SH6	
	Connettore, M16x0,75, 8 poli, radiale		•	SH8	
	Connettore, M16x0,75, 12 poli, radiale		•	SH12	
	Connettore, M16x0,75, 7 poli, radiale		-	S3	
	Connettore, M23, 12 poli, radiale		•	S5	
	Connettore, rotazione destrorsa, M23, 12 poli, radiale		•	S5R	
	Connettore per sensori, M12x1, 4 poli, radiale		-	SC4	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale		-	SC5	
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale		•	SC8	
Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, radiale		•	SC12		
Opzioni					
Descrizione		Codici d'ordine			
IP64		AEK			
Nessuna opzione è selezionata		Vuoto			
Lunghezza cavo		XXX = decimetro			

Es. n° d'ordine=	WDG 145H	65	1024	ABN	H24	K3		WDG 145H						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

