



Scheda tecnica online

Encoder WDGP 36A

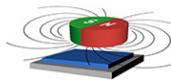
www.wachendorff-automation.it/wdgp36a

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 WDGP 36A (magnetico)



- Grazie all'elettronica di alta qualità qualsiasi numero di impulsi fino a 16384
- Classe di protezione IP67, all'ingresso dell'albero IP65
- Alta frequenza di uscita fino a 1 MHz
- Protezione dall'inversione di polarità e dal cortocircuito da 4,75 VDC a 32 VDC

www.wachendorff-automation.it/wdgp36a

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Servoflangia
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox
Diametro del corpo	Ø 36 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,3 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell'albero	L: 11,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 6,35 mm
Lunghezza dell'albero	L: 11,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Lunghezza dell'albero	L: 18 mm
Max. carico radiale sull'albero	50 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	1200 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 32 VDC: typ. 80 mA
Circuito di uscita	HTL HTL, inv. TTL TTL, compatibile RS422, inv.
Frequenza d'impulso	HTL fino a 16384 imp/giro: max. 600 kHz TTL fino a 16384 imp/giro: max. 1 MHz
Canali	ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	protezione di polarità inversa e di cortocircuito
Precisione	
Sfasamento	90° ± max. 8,5 % 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. 130 g
Connessione	Uscita cavo o connettore

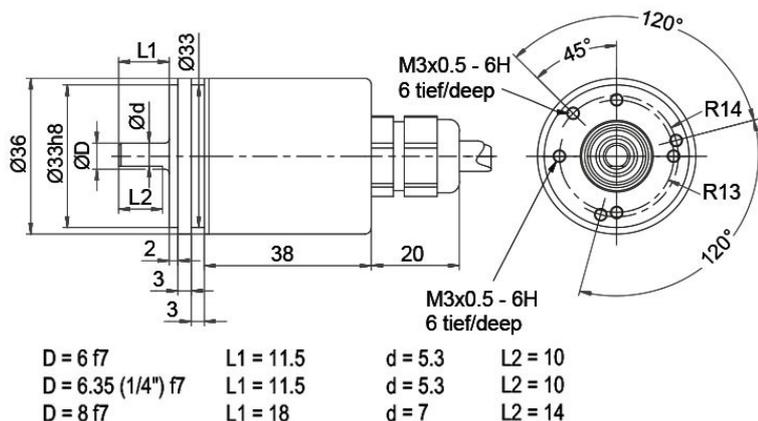
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo K1: IP40
Temperatura di esercizio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	Uscita connettore: -40 °C a +100 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C

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 L2 assiale con cavo di 2 m



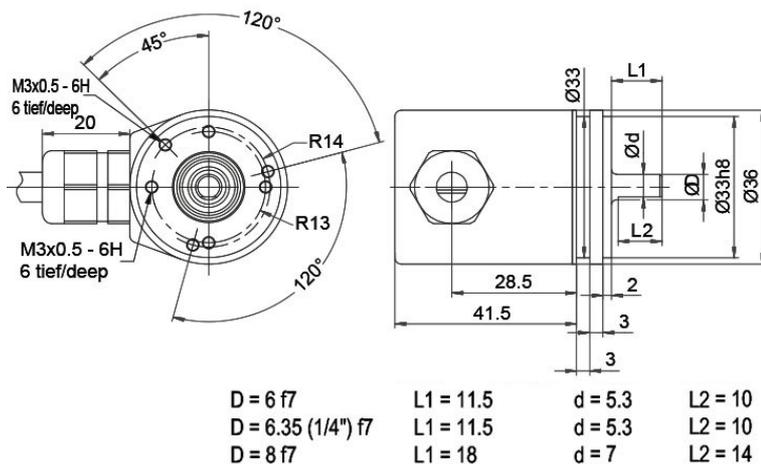
Descrizione

ABN inv. poss.

L2 assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni				
	L2	L2	L2	L2
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schermo	Trefolo	Trefolo	Trefolo	Trefolo

Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m

Descrizione

ABN inv. poss.

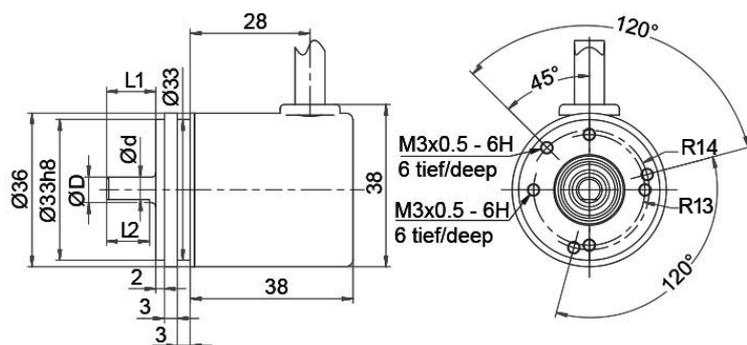
L3 radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni

	L3	L3	L3	L3
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schermo	Trefolo	Trefolo	Trefolo	Trefolo

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



D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

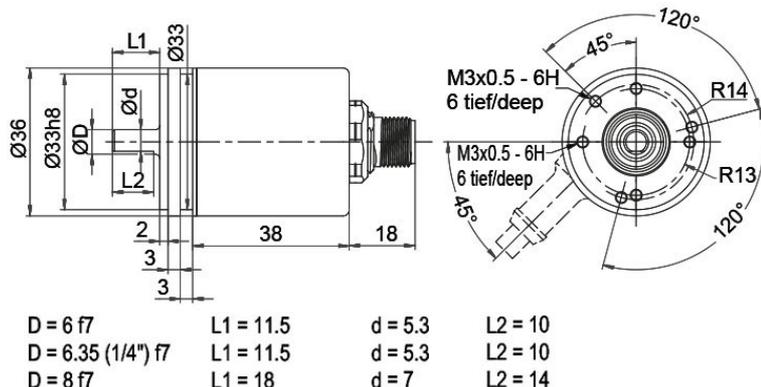
Descrizione

ABN inv. poss.

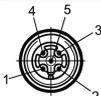
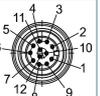
K1 radiale, Schermo aperto (IP40)

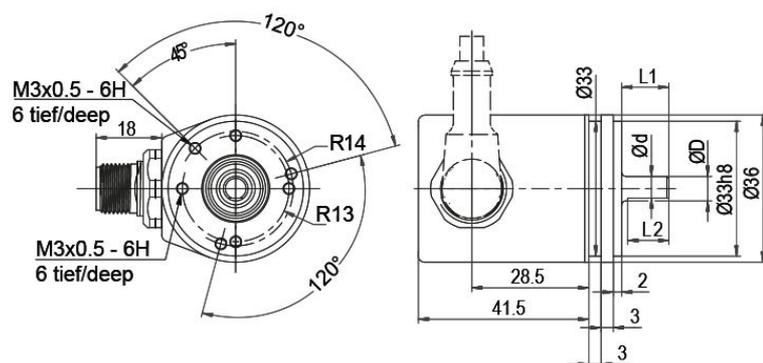
•

Assegnazione delle connessioni				
	K1	K1	K1	K1
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schermo	Trefolo	Trefolo	Trefolo	Trefolo

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


Descrizione	ABN inv. poss.
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	•

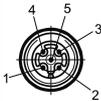
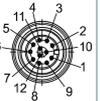
Assegnazione delle connessioni			
	SB5	SB8	SB12
	5 poli	8 poli	12 poli
			
Circuito	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schermo	-	-	-

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


D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7

Descrizione	ABN inv. poss.
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

	SC5 5 poli	SC8 8 poli	SC12 12 poli
			
Circuito	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schermo	-	-	-

Opzioni

Lunghezza cavo

L'encoder WDGP 36A 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

Codice di ordinazione

XXX = decimetro

Es. n° d'ordine	Tipo				Il vostro encoder
WDGP 36A	WDGP 36A				WDGP 36A
Diametro dell'albero					
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"; 08				
Numero di impulsi (imp/giro):					
1-16384	1-16384				1-16384
Treno di impulsi:					
ABN	ABN				ABN
Circuito di uscita					
M11	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	Uscita di preallarme	Codici d'ordine
	1-16384	4,75 - 32	HTL invertito	-	M11
		4,75 - 32	TTL, RS422 comp., invertito	-	M12
		4,75 - 32	HTL, inv. set zero pulse	-	M13
		4,75 - 32	TTL, compatibile RS422, inv. set zero pulse	-	M14
		4,75 - 32	HTL	-	N11
		4,75 - 32	TTL	-	N12
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13
4,75 - 32		TTL set zero pulse	-	N14	
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 collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•	L2		
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•	L3		
	Connettore: (connettore e corpo collegati in modo conduttivo)				
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale	-	SB5		
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale	-	SC5		
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale	•	SB8		
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale	•	SC8		
	Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, assiale	•	SB12		
Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, radiale	•	SC12			
Opzioni					
Descrizione	Codici d'ordine				
Lunghezza cavo	Lunghezza cavo				
Nessuna opzione è selezionata	Vuoto				

Es. n° d'ordine=	WDGP 36A	06	1-16384	ABN	M11	K1		WDGP 36A		1-16384	ABN			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

