

Encoder WDGP 36E

www.wachendorff-automation.it/wdgp36e

Wachendorff Automation

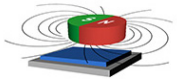
... Sistemi e encoder

- 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 WDGP 36E (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/wdgp36e

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro

Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: ±0,2 mm, radiale: ±0,1 mm
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
Profondità di penetrazione min.	8 mm
Profondità di penetrazione max.	17 mm
Max. carico radiale sull’albero	80 N
Max. carico assiale sull’albero	50 N
Diametro dell’albero	Ø 6,35 mm
Profondità di penetrazione min.	8 mm
Profondità di penetrazione max.	17 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	1,4 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
Impostare impulso zero:	Porre: SET = +UB per 2 s Disattivato: SET = GND

Precisione	
Sfasamento	90° ± max. 8,5 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	50 % ± max. 7 %

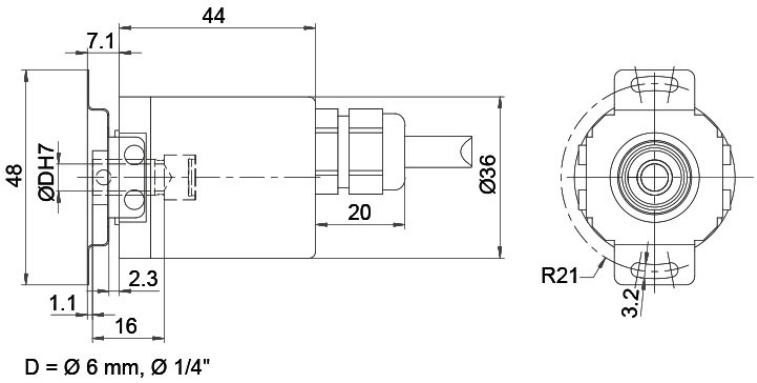
Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160

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**

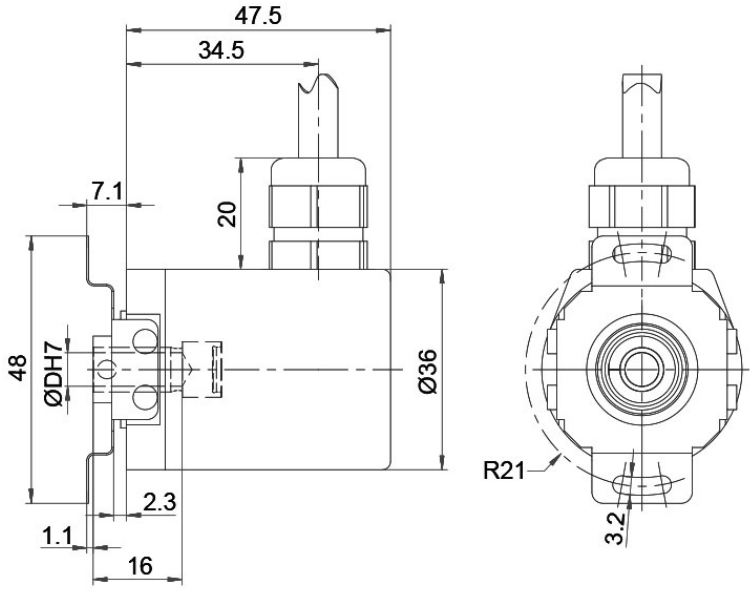
Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m



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

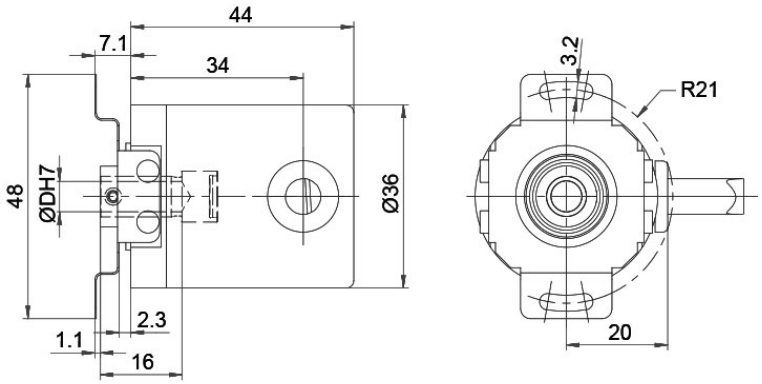


D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

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

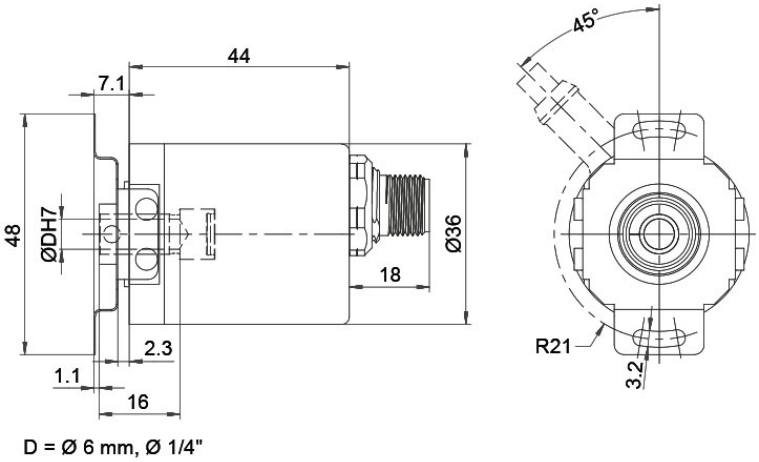


D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

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

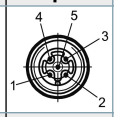
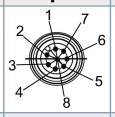
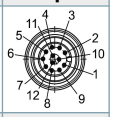
Assegnazione delle connessioni				
	K1	**K1**	**K1**	**K1**
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schermo	Trefolo	Trefolo	Trefolo	Trefolo

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

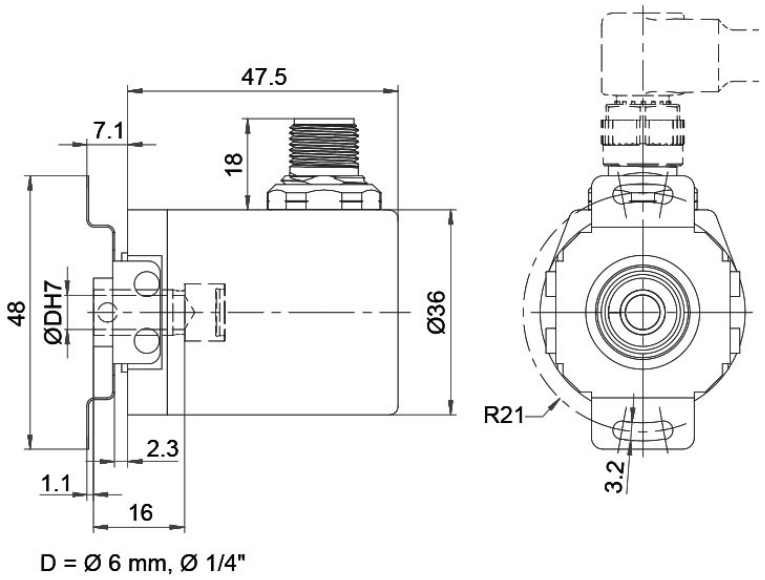


D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

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	•

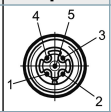
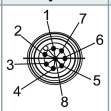
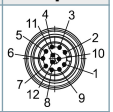
Assegnazione delle connessioni			
	SB5	**SB8**	**SB12**
	5 poli	**8 poli**	**12 poli**
			
Circuito	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schermo	-	-	-

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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

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	**SC8**	**SC12**
	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	-	-	-

Opzioni

Lunghezza cavo	Codice di ordinazione
L’encoder WDGP 36E 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
WDGP 36E	WDGP 36E					WDGP 36E
	Diametro dell'albero cavo					
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm,Ø 1/4"					
	Numero di impulsi (imp/giro):					
16384	1-16384 Altri numeri di impulso su richiesta					
	Treno di impulsi:					
ABN	ABN					
	Circuito di uscita					
M13	**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					
L2	**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**		
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto		
	Lunghezza cavo			XXX = decimetro		

Es. n° d'ordine=	WDGP 36E	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 36E							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