WACHENDORFF
The Encoder Experts



Scheda tecnica online

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



Illustration similar

- 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	
Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: ±0,2 mm, radiale: ±0,1 mm
Diametro della flangia	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 [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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
Principio di funzionamento	magnetico
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)
Electrial Safety	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

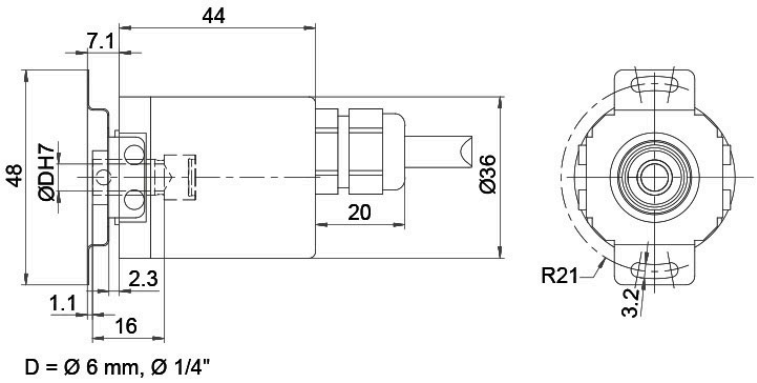
Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020

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**

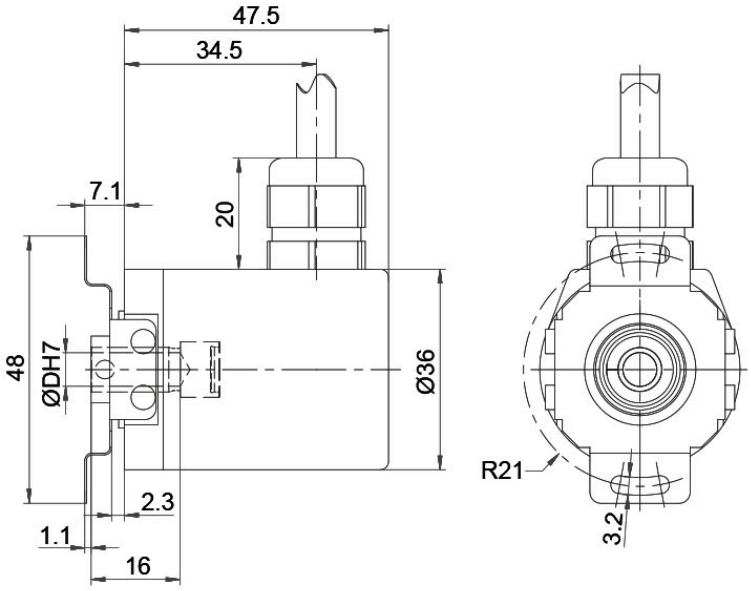
Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m



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

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

Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m

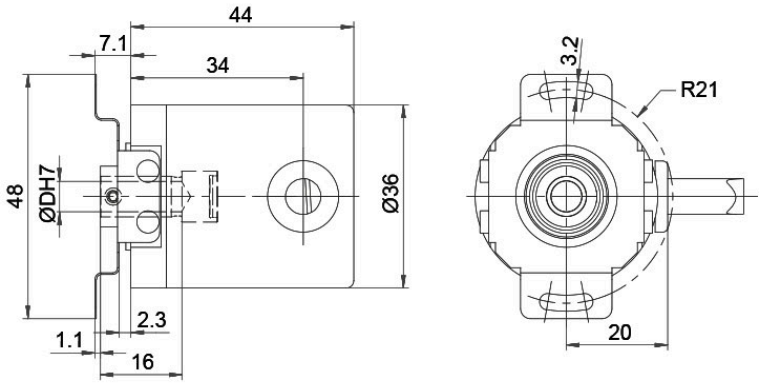


D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

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

Assegnazione delle connessioni		
	L3	**L3**
Circuito	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	PK
A inv.	RD	-
B inv.	BK	-
N inv.	VT	-
Schermo	Trefolo	Trefolo

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

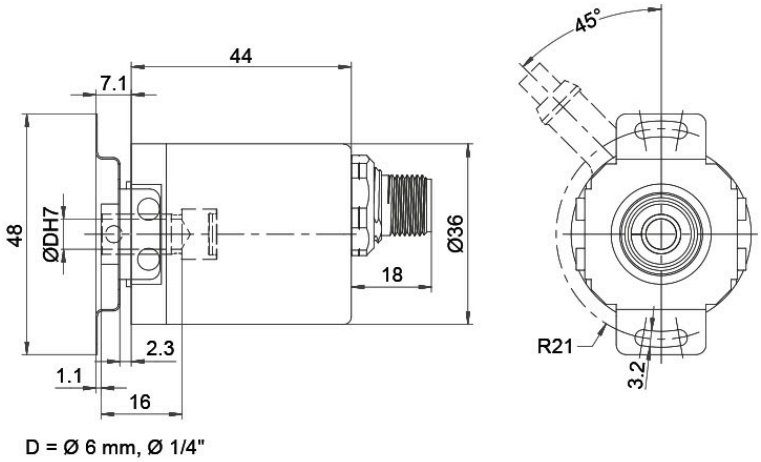


D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

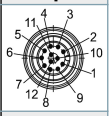
Descrizione		ABN inv. poss.
K1	radiale, Schermo aperto (IP40)	•

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

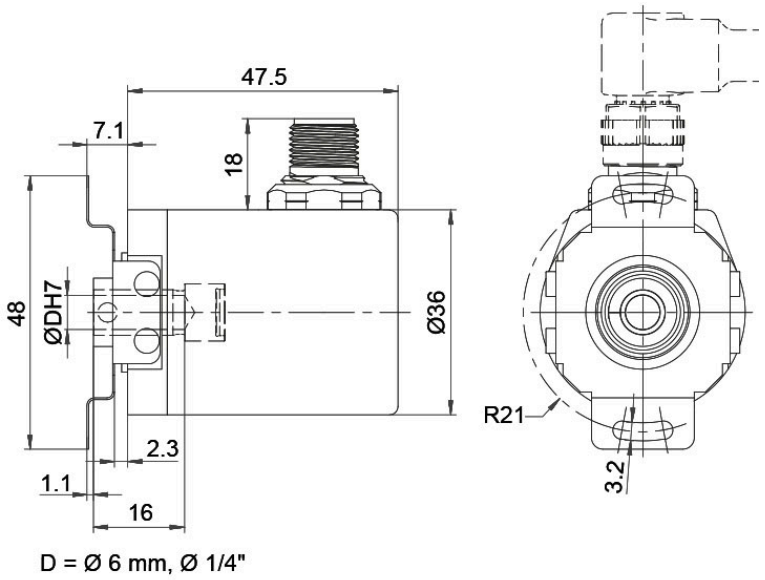
Connettore per sensori (M12x1) SB axiale, 12-poli



Descrizione	ABN inv. poss.
SB12 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

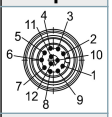
Assegnazione delle connessioni	
	SB12
	12 poli
	
Circuito	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A inv.	9
B inv.	7
N inv.	10
n. c.	2, 11, 12
Schermo	-

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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descrizione	ABN inv. poss.
SC12 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni	
	SC12
	12 poli
	
Circuito	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A inv.	9
B inv.	7
N inv.	10
n. c.	2, 11, 12
Schermo	-

Opzioni

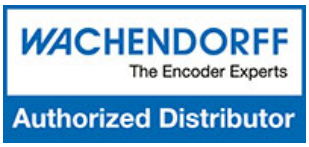
Encoder ad attrito particolarmente basso	Codice di ordinazione
L’encoder WDGP 36E è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in ≤ 0,25 Ncm e il grado di protezione all’entrata dell’albero in IP50.	**AAC**

Membrana di compensazione di pressione	Codice di ordinazione
L’encoder WDGP 36E è disponibile anche con il membrana di compensazione di pressione. Questo impedisce la penetrazione di acqua nel corpo encoder ad alta umidità. Protezione fino a IP67, campo di temperatura e resistenza alla nebbia salina rimangono. Resistente alla chimici e solventi secondo DIN EN ISO2812-1.	**ACR**

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 https://www.wachendorff-automation.it/download-dati-tecnici-generali/ 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					
	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**	**-**	**Codici d'ordine**	
	1-16384	4,75 - 32	HTL, inv. set zero pulse	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, compatibile RS422, inv. set zero pulse	-	M14	
		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, 12 poli, assiale			•	SB12	
	Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, radiale			•	SC12	
	Opzioni					
	Descrizione			**Codici d'ordine**		
	Encoder ad attrito particolarmente basso			AAC		
	Membrana di compensazione di pressione			ACR		
	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/contatto/wachendorff-world-wide/

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