

Encoder WDGI 36E

www.wachendorff-automation.it/wdgi36e-k

Wachendorff Automation

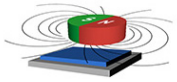
... Sistemi e encoder

- 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 WDGI 36E (magnetico)





- Compatto e robusto
- Tutti i numeri di impulso da 1 a 1.024 I/U disponibili
- Encoder industriale standard
- Grado di protezione IP67, all'entrata dell'albero IP65

www.wachendorff-automation.it/wdgi36e-k

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 1024 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: ±1,2 mm, radiale: ±0,4 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 8 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 12 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 14 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 15 mm
Profondità di penetrazione min.	10 mm
Profondità di penetrazione max.	14,5 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	6000 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale	
$MTTF_d$	3620 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 6000 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	ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	no
Precisione	

Sfasamento	90° ± max. 7,5 % 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 %

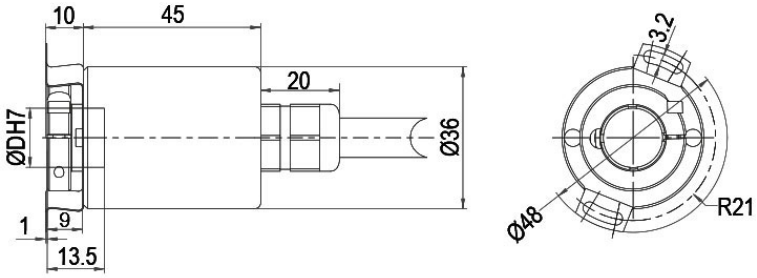
Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160

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

Dati generali	
Peso	ca. 165 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, Opzione ACA: -40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C (Opzione ACA: -40 °C a +85 °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

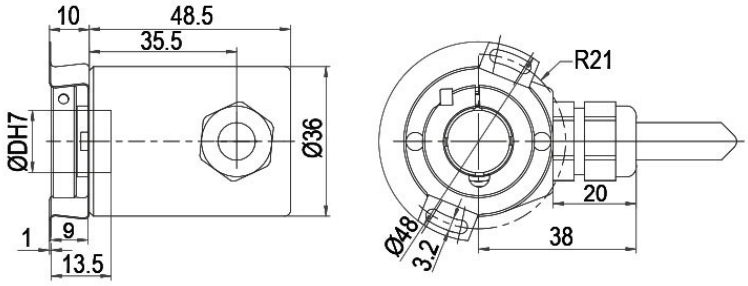


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

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

Assegnazione delle connessioni		
	L2	**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, (BU per ACA)
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m



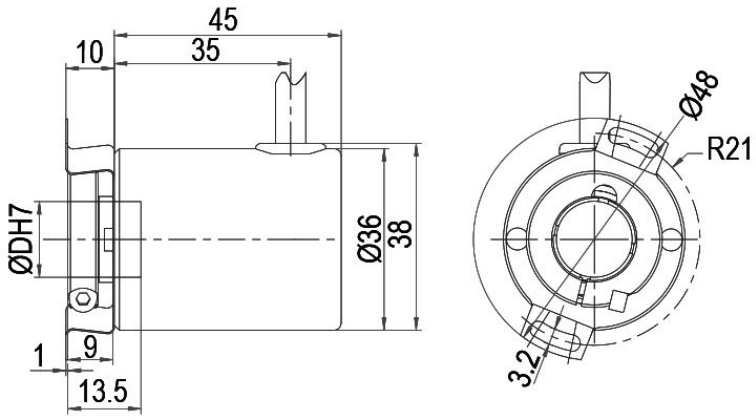
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

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

Assegnazione delle connessioni		
	L3	**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, (BU per ACA)
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

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



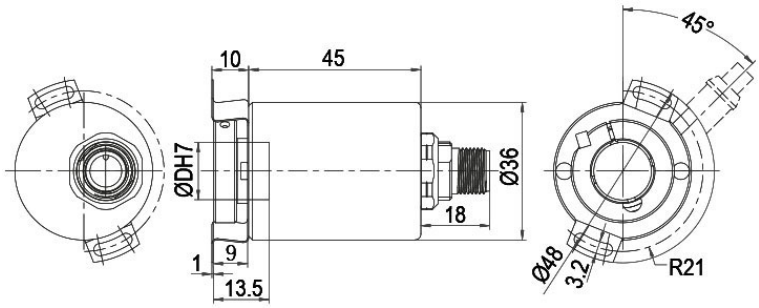
D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

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

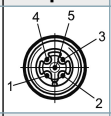
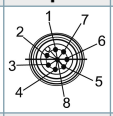
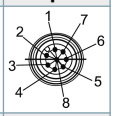
Assegnazione delle connessioni		
	K1	**K1**
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Uscita di preallarme	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

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

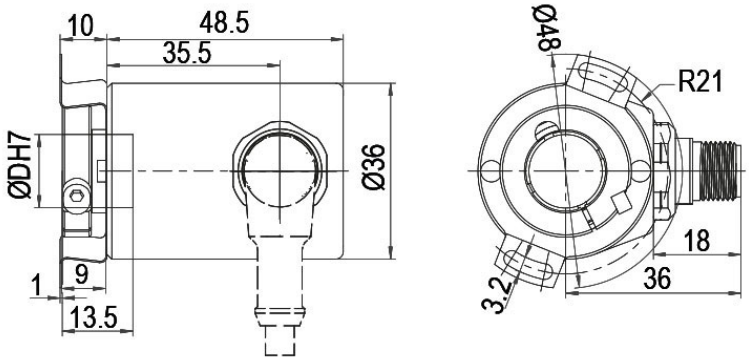


D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

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	•

Assegnazione delle connessioni			
	SB5	**SB8**	**SB8**
	5 poli	**8 poli**	**8 poli**
			
Circuito	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Uscita di preallarme	-	-	-
A inv.	-	-	6
B inv.	-	-	7
N inv.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Schermo	-	-	-

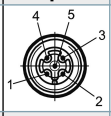
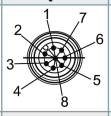
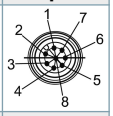
Connettore per sensori (M12x1) SC, radiale, 5-, 8-poli



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

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	•

Assegnazione delle connessioni			
	SC5	**SC8**	**SC8**
	5 poli	**8 poli**	**8 poli**
			
Circuito	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Uscita di preallarme	-	-	-
A inv.	-	-	6
B inv.	-	-	7
N inv.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Schermo	-	-	-

Opzioni

Bassa temperatura	Codice di ordinazione
L’encoder WDGI 36E con i circuiti di uscita N35, M35 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso (misurato alla flangia).	**ACA**

Lunghezza cavo	Codice di ordinazione
L’encoder WDGI 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
WDGI 36E	WDGI 36E	WDGI 36E

	Diametro dell'albero cavo	
12	08; 10=Ø 10 mm,Ø 1/4"; 12; 14; 15	

	Numero di impulsi (imp/giro):	
1024	1-1024 Altri numeri di impulso su richiesta	

	Treno di impulsi:	
ABN	ABN	

	Circuito di uscita					
M35	**Risoluzione imp/giro**	**Tensione di esercizio V/DC**	**Circuito di uscita**	**Uscita di preallarme**	**Codici d'ordine**	
	1-1024	5 - 30	HTL (TTL a 5 VDC)	-	N35	
		5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)	-	M35	

	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

	Opzioni	
	Descrizione	**Codici d'ordine**
	Bassa temperatura	ACA
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto
	Lunghezza cavo	XXX = decimetro

Es. n° d'ordine=	WDGI 36E	12	1024	ABN	M35	L2		WDGI 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 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