



Scheda tecnica online

Encoder WDGN 36E

www.wachendorff-automation.it/wdgn36e

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 36E configurabile via Smartphone (NFC)



Illustration similar



- Grazie all'elettronica di alta qualità qualsiasi numero di impulsi fino a 16384 configurabile via NFC
- HTL/TTL configurabile via NFC
- 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/wdgn36e

Configurabile via NFC

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, NFC cover: Thermoplastic polyamide
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: $\pm 0,2$ mm, radiale: $\pm 0,1$ mm
Diametro della flangia	\varnothing 36 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,3 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	\varnothing 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	\varnothing 6,35 mm [\varnothing 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	BAS: ABN + segnali invertiti ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	protezione di polarità inversa e di cortocircuito
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Precisione	
Sfasamento	90° \pm max. 8,5 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	50 % \pm max. 7 %
Configurabile via NFC:	
BASIC: (BAS)	
Canali:	ABN e segnali invertiti
HTL / TTL	liberamente selezionabile
Impulsi / giro:	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro liberamente selezionabili
Advanced (ADV):	
Canali:	4 canali configurabili + segnali invertiti (possibilità di ABN)
HTL / TTL:	liberamente selezionabile
Impulsi / giro:	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro liberamente selezionabili
Numero di impulsi per ogni canale:	selezionabile individualmente
Impostare impulso zero:	sì

Larghezza dell'impulso e posizione: Larghezza e posizione regolabili

Dati ambientali

Noise immunity:

ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV

EMC:
(DIN EN 61000-4-3): 10 V/m

Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV

High frequency fields
(DIN EN 61000-4-6): 10 V

Surge (DIN EN 61000-4-5): 2 kV

Radio interference: According DIN EN 55011

NFC:

EMC: According ETSI EN 301 489

RED: According ETSI EN 300 330

Electrical safety: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

Vibrazione:
(DIN EN 60068-2-6) 300 m/s² (10 Hz up to 2000 Hz)

Shock:
(DIN EN 60068-2-27) 1000 m/s² (6 ms)

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

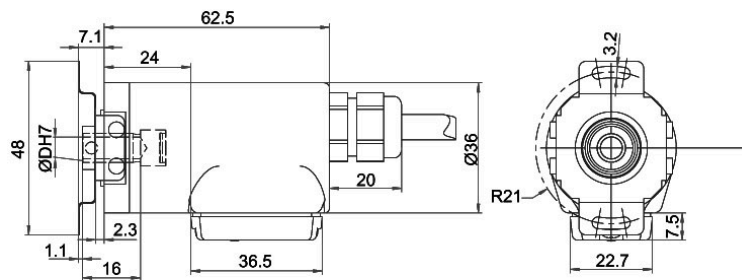
Temperatura di stoccaggio Uscita connettore: -40 °C a +100 °C,
Uscita cavo: -30 °C a +80 °C

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 (BAS)



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descrizione

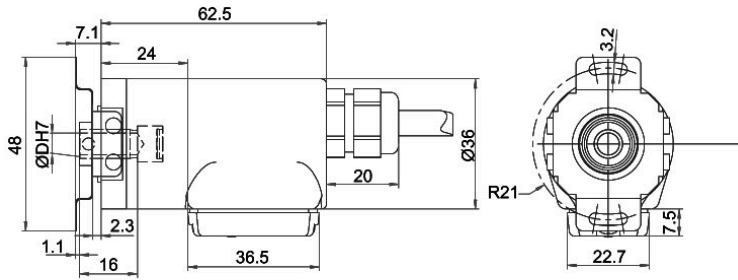
ABN inv. poss.

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

•

Assegnazione delle connessioni	
	L2
Circuito	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A inv.	RD
B inv.	BK
N inv.	VT
Schermo	Trefolo

Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m (ADV)



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descrizione

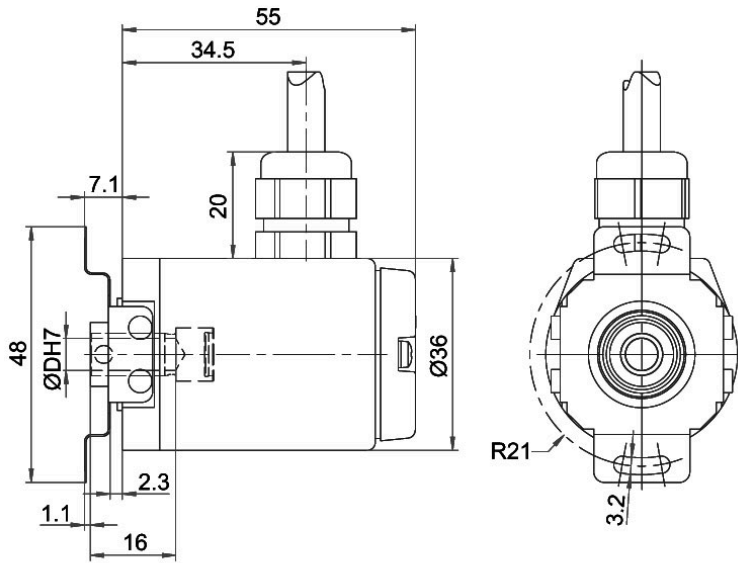
ABN inv. poss.

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

•

Assegnazione delle connessioni	
	L2
Circuito	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 inv.	RD
CH2 inv.	BK
CH3 inv.	VT
CH4 inv.	RDBU
Schermo	Trefolo

Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m (BAS)



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descrizione

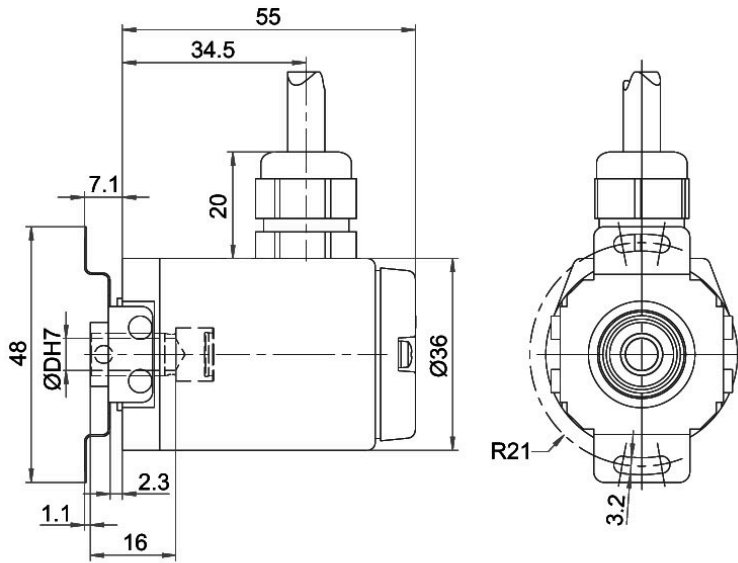
ABN inv. poss.

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

•

Assegnazione delle connessioni	
	L3
Circuito	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A inv.	RD
B inv.	BK
N inv.	VT
Schermo	Trefolo

Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m (ADV)



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descrizione

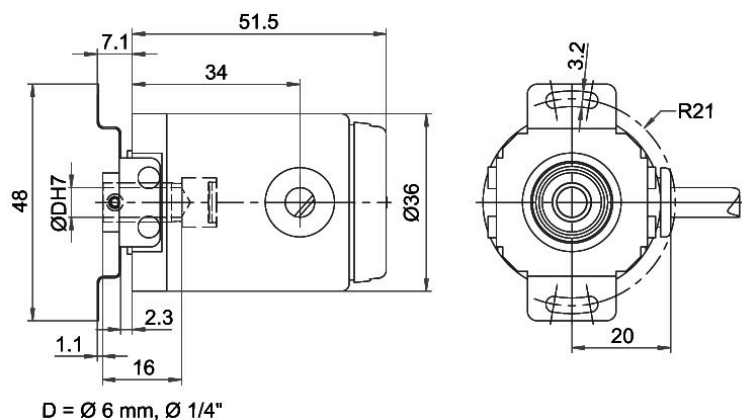
ABN inv. poss.

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

•

Assegnazione delle connessioni	
	L3
Circuito	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 inv.	RD
CH2 inv.	BK
CH3 inv.	VT
CH4 inv.	RDBU
Schermo	Trefolo

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



Descrizione

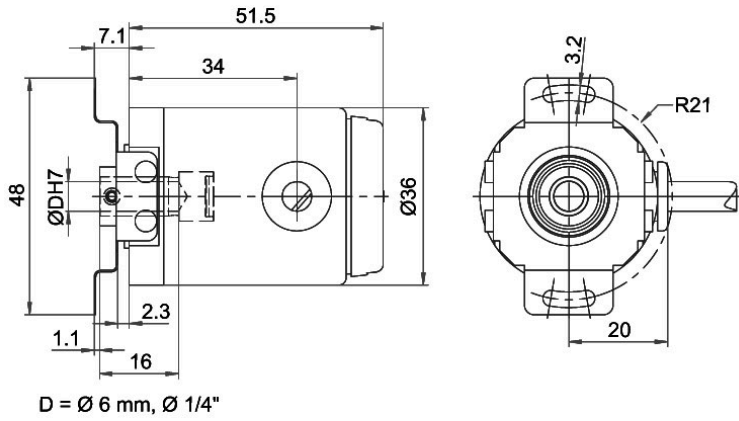
ABN inv. poss.

K1 radiale, Schermo aperto (IP40)

•

Assegnazione delle connessioni	
	K1
Circuito	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A inv.	RD
B inv.	BK
N inv.	VT
Schermo	Trefolo

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



Descrizione

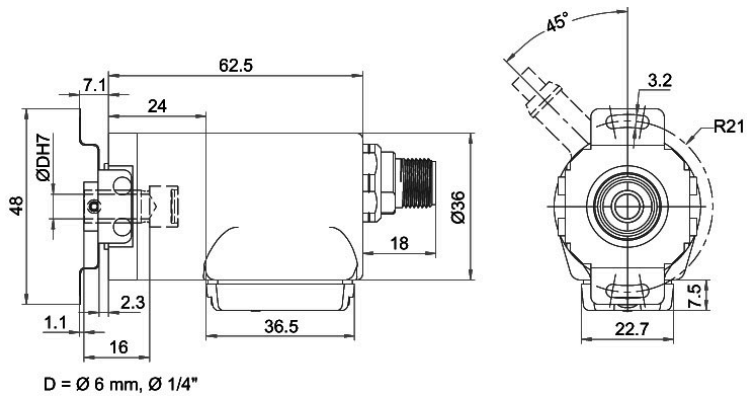
ABN inv. poss.

K1 radiale, Schermo aperto (IP40)

•

Assegnazione delle connessioni	
	K1
Circuito	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 inv.	RD
CH2 inv.	BK
CH3 inv.	VT
CH4 inv.	RDBU
Schermo	Trefolo

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

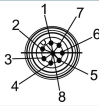


Descrizione

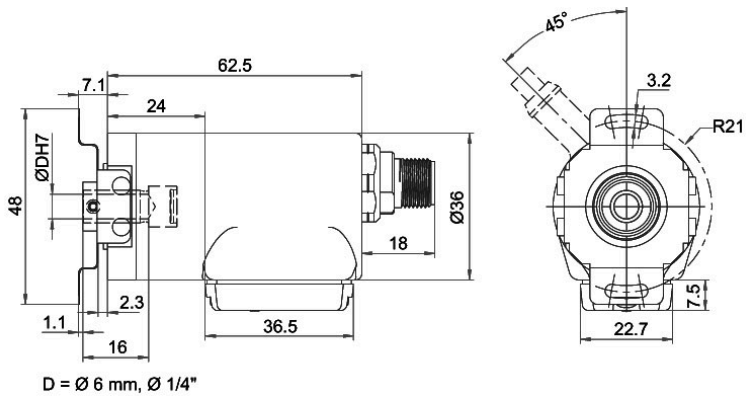
ABN inv. poss.

SB8 assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	SB8
	8 poli
	
Circuito	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8

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

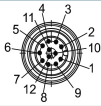


Descrizione

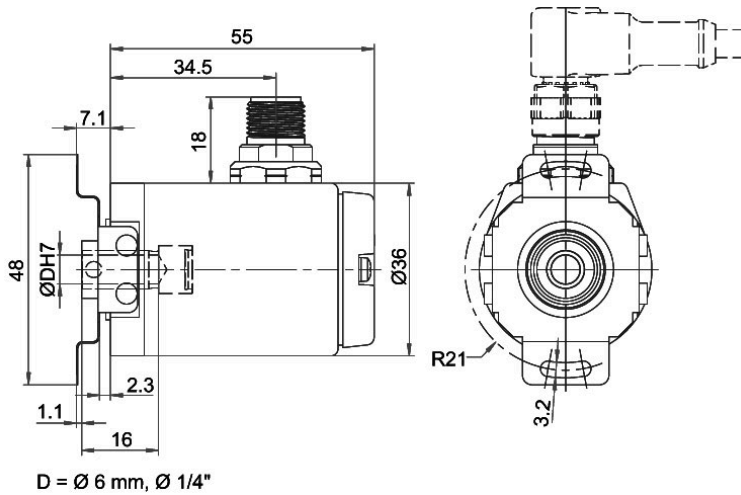
ABN inv. poss.

SB12 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	SB12
	12 poli
	
Circuito	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 inv.	9
CH2 inv.	7
CH3 inv.	10
CH4 inv.	12
n. c.	2

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



Descrizione

ABN inv. poss.

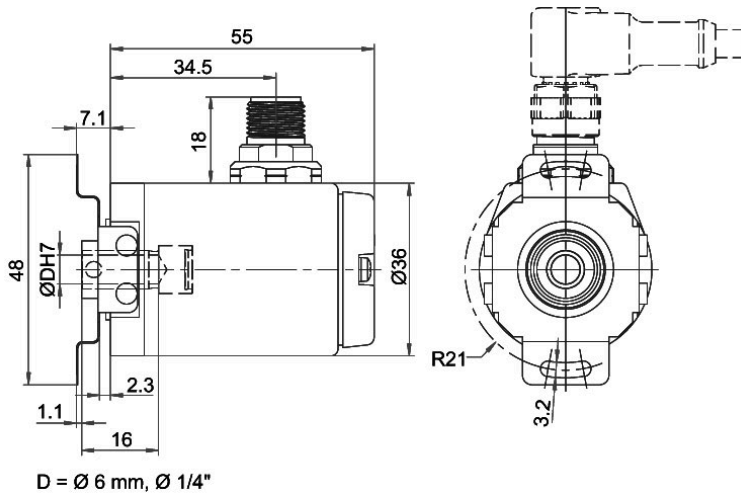
SC8 radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni

SC8	
8 poli	
Circuito	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8

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



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	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 inv.	9
CH2 inv.	7
CH3 inv.	10
CH4 inv.	12
n. c.	2

Opzioni**Encoder ad attrito particolarmente basso**

L'encoder WDG 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.

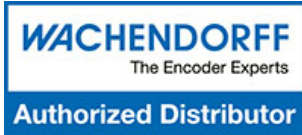
Codice di ordinazione**AAC****Lunghezza cavo**

L'encoder WDG 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-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
WDGN 36E	WDGN 36E					WDGN 36E
Diametro dell'albero cavo						
06	06; 2Z					
Numero di impulsi (imp/giro):						
X	1-16384 configurabile 1 Vpp Sin/Cos solo per 1-16384 configurabile Altri numeri di impulso su richiesta					
Treno di impulsi:						
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
Circuito di uscita						
BAS	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	-	Codici d'ordine	
	configurabile 1-16384	4,75 - 32 4,75 - 32	configurabile HTL, TTL (A,B,N + inv.) configurabile HTL, TTL; 4 canali+inv.	- -	BAS ADV	
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, 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			
Encoder ad attrito particolarmente basso			AAC			
Nessuna opzione è selezionata			Vuoto			
Lunghezza cavo			XXX = decimetro			

Es. n° d'ordine=	WDGN 36E	06	X	X	BAS	L2											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

