



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 WDG 36A



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/wdgp36a

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Dati meccanici	
Tipo di flangia	Servoflangia
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 36 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 48 mm (Accessorio SP-3-00)
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 [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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
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)
Electrical 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: IP40Temperatura di esercizio Uscita connettore: -40 °C a +85 °C,
Uscita cavo: -20 °C a +80 °CTemperatura di stoccaggio Uscita connettore: -40 °C a +100 °C,
Uscita cavo: -30 °C a +80 °C**Ulteriori informazioni**

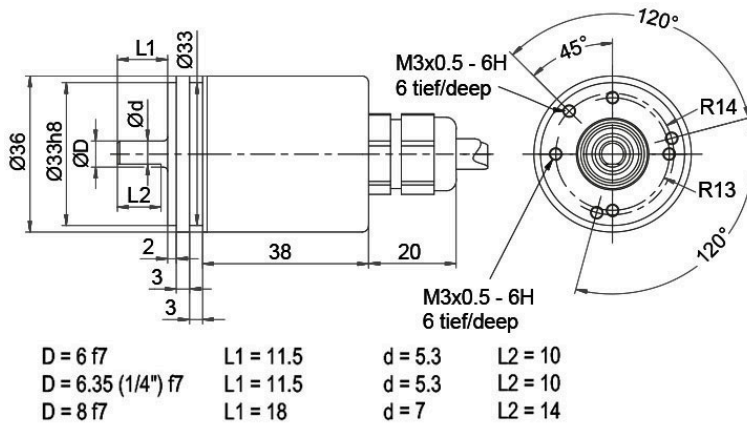
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto

<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m

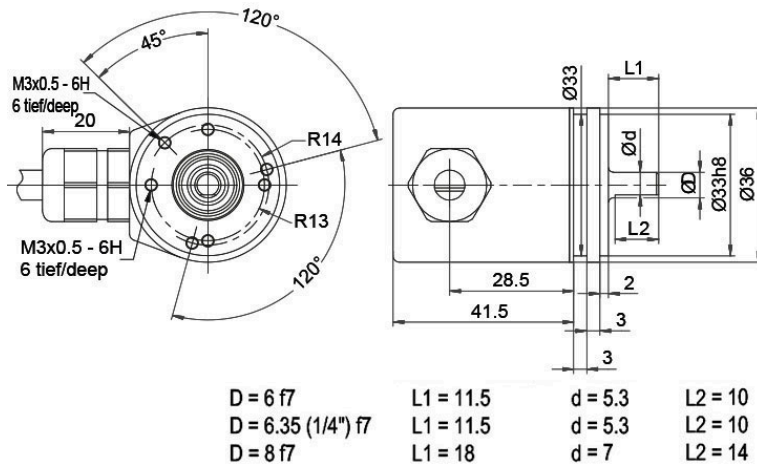


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

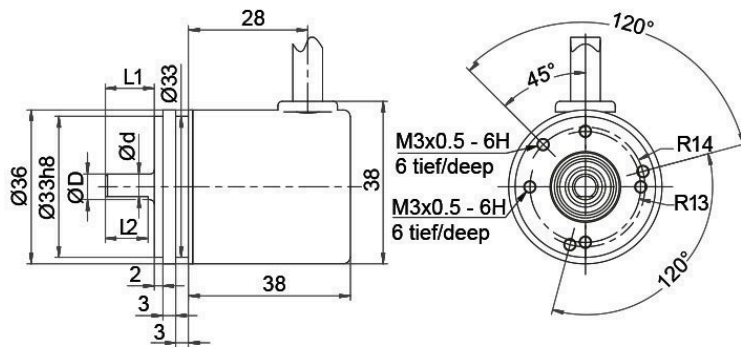
ABN inv. poss.

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 = 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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

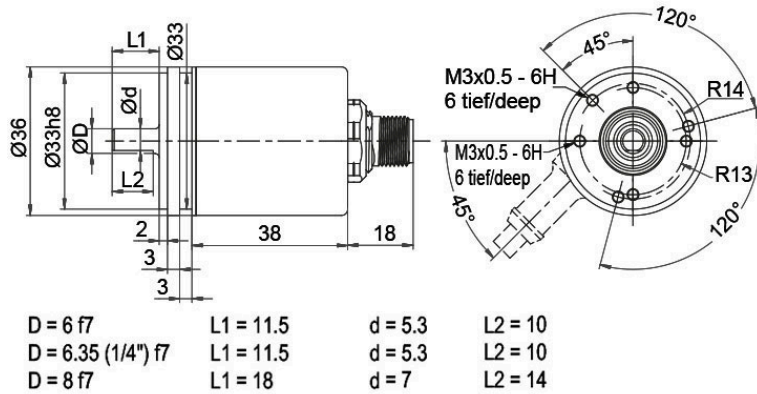
ABN inv. poss.

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

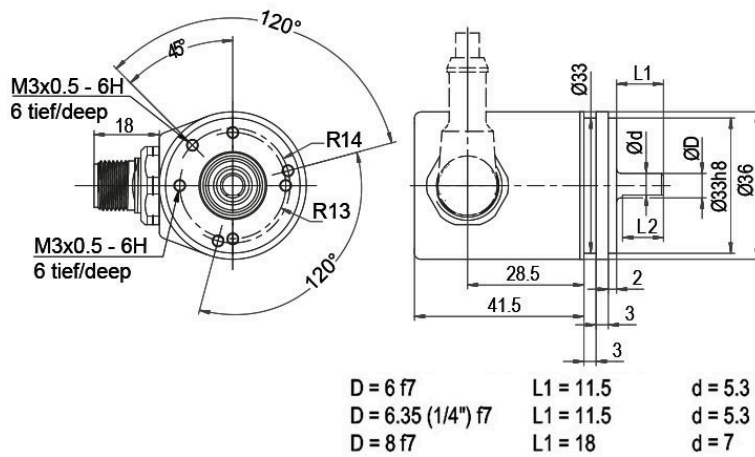
ABN inv. poss.

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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 36A è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in $\leq 0,25$ Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

AAC

Membrana di compensazione di pressione	Codice di ordinazione
--	-----------------------

L'encoder WDGP 36A è disponibile anche con la 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 ai chimici e solventi secondo DIN EN ISO2812-1.

ACR

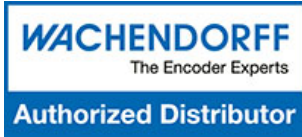
Lunghezza cavo	Codice di ordinazione
----------------	-----------------------

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 <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

XXX = decimetro

Es. n° d'ordine	Tipo					Il vostro encoder	
WDGP 36A	WDGP 36A					WDGP 36A	
Diametro dell'albero							
06	06; 2Z; 08						
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 36A	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 36A							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

