



Scheda tecnica online

Encoder WDGP 36S

www.wachendorff-automation.it/wdgp36s

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 WDGP 36S



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/wdgp36s

Risoluzione

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

Dati meccanici

Tipo di flangia Flangia di avvitamento
Momento di serraggio dado max. 10 Nm
Materiale della flangia Alluminio, incl. dado M20 x 1,5
Materiale della custodia Acciaio inox
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
Lunghezza dell'albero L: 11,5 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 1,4 x 10⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 %
2 x 10⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 %
1,7 x 10¹⁰ 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 10¹⁰ 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: 50 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
(DIN EN 60068-2-6)
Shock: 1000 m/s² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)
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

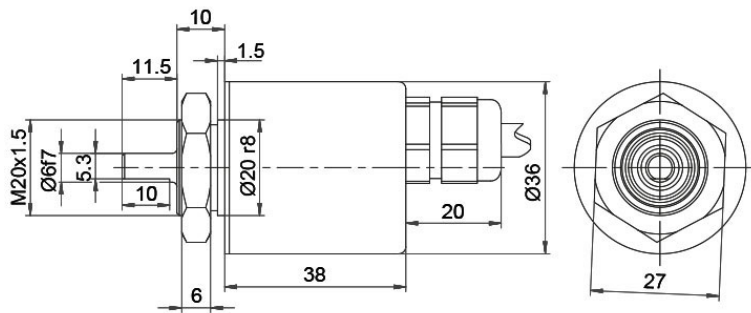
Peso ca. 130 g
Connessione Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529) Corpo: IP65, IP67;
Entrata dell'albero: IP65;
uscita cavo K1: IP40
Temperatura di esercizio Uscita connettore: -40 °C a +85 °C,
Uscita cavo: -20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio Uscita connettore: -40 °C a +100 °C,
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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

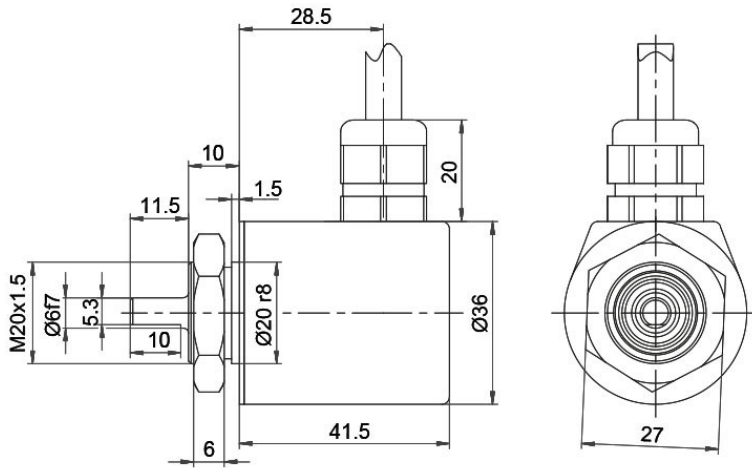
ABN inv. poss.

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

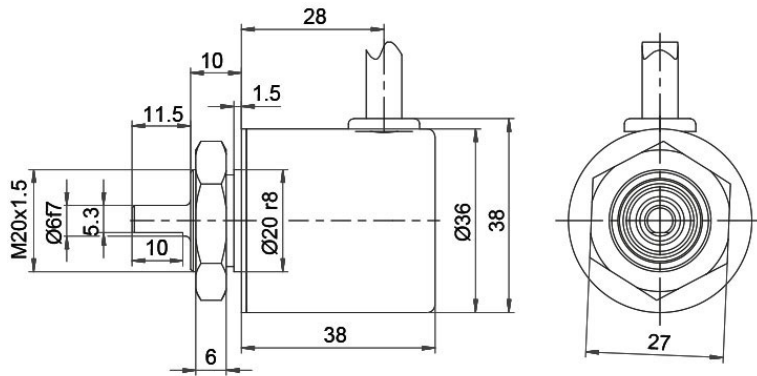
ABN inv. poss.

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

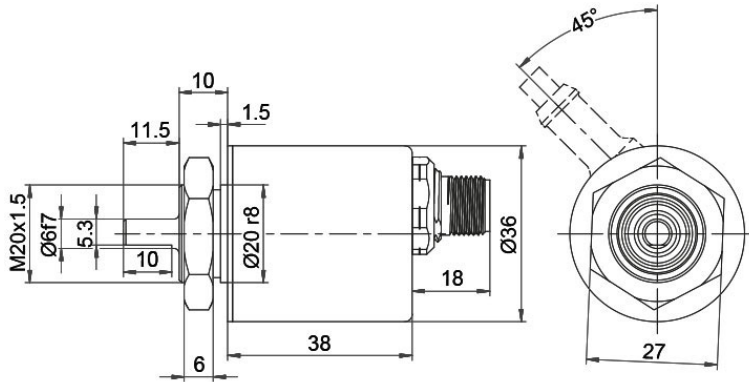
ABN inv. poss.

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



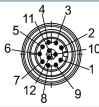
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

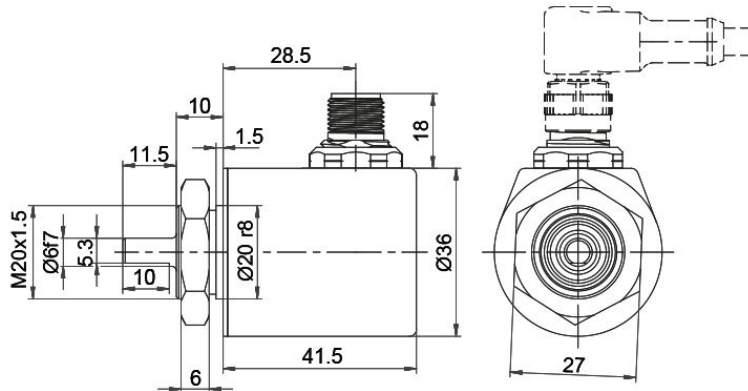
ABN inv. poss.

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 36S 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 36S 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

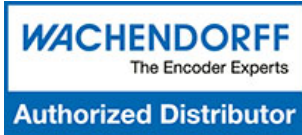
Lunghezza cavo	Codice di ordinazione
----------------	-----------------------

L'encoder WDGP 36S 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 36S	WDGP 36S					WDGP 36S	
Diametro dell'albero							
06	06						
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 36S	06	16384	ABN	M13	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/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

