



Scheda tecnica online

Encoder WDGP 58A

www.wachendorff-automation.it/wdgp58a

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 58A



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/wdgp58a

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia sincrona
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Max. carico radiale sull'albero	125 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	220 N
Max. carico assiale sull'albero	120 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	8000 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 x 10 ¹¹ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 8000 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. 240 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

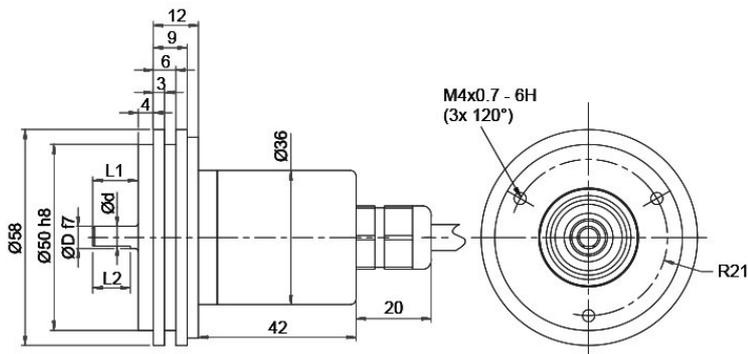
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

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

Accessorio adatto

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

Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:

D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

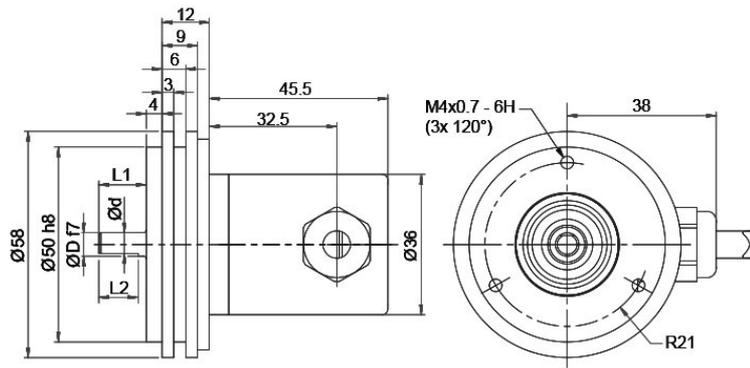
ABN inv. poss.

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



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

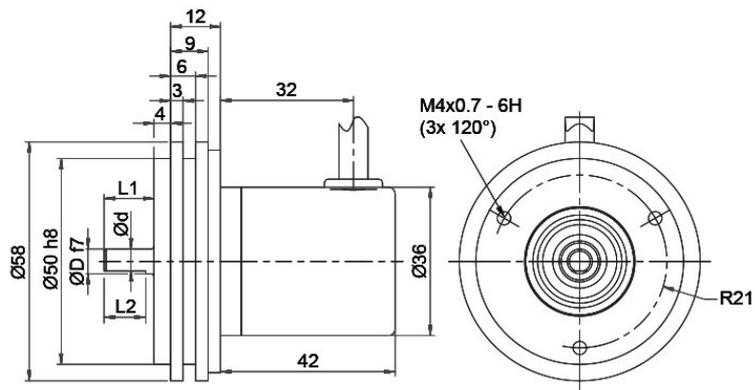
ABN inv. poss.

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 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:

D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

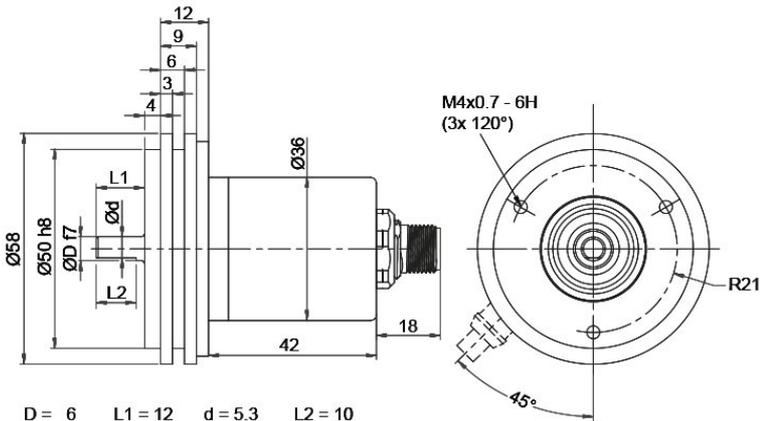
ABN inv. poss.

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



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:

D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

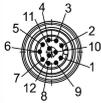
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

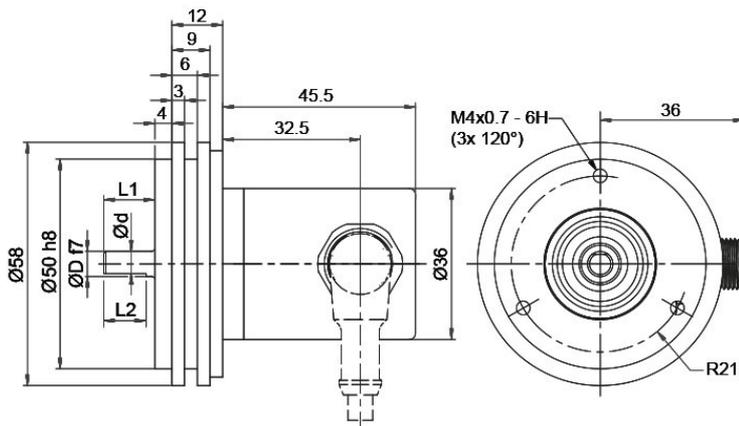
ABN inv. poss.

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



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:

D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

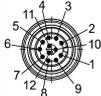
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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 58A è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,5 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50. **AAC**

IP67, solo con albero da 10 mm Codice di ordinazione

L'encoder WDGP 58A è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67. (full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40). Max. numero di giri di esercizio: 3500 min⁻¹
Carico ammissibile sull'albero: assiale 100 N; radiale 110 N
Coppia di spunto: ca. 4 Ncm a temperatura ambiente **AAO**

Lunghezza dell'albero 10 mm (Ø 6 mm) Codice di ordinazione

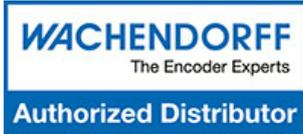
L'encoder WDGP 58A albero: Ø 6 mm è disponibile anche con un albero accorciato L = 10 mm. **AIX**

Lunghezza cavo Codice di ordinazione

L'encoder WDGP 58A 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 58A	WDGP 58A					WDGP 58A
Diametro dell'albero						
06	06; 10					
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 set zero pulse	-	N13	
		4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14	
		4,75 - 32	HTL, inv. set zero pulse	-	M13	
4,75 - 32		TTL, compatibile RS422, inv. set zero pulse	-	M14		
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				
	IP67, solo con albero da 10 mm	AAO				
	Lunghezza dell'albero 10 mm (Ø 6 mm)	AIX				
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto				
Lunghezza cavo	XXX = decimetro					

Es. n° d'ordine=	WDGP 58A	06	16384	ABN	M13	L2			WDGP 58A							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

