



Scheda tecnica online

Encoder WDGI 58B

www.wachendorff-automation.it/wdgi58bm

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 WDG1 58B



Illustration similar



- Encoder industriale standard
- Grado di protezione IP67, all'entrata dell'albero IP65
- Elevata protezione contro i malfunzionamenti
- Opzionale: da -40 °C a +85 °C, Grado di protezione IP67 completo
Membrana di compensazione della pressione

www.wachendorff-automation.it/wdgi58bm

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox o alluminio pressofuso, verniciato a polveri (solo connettori M16 e M23)
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 69 mm (Accessorio SP-3-00)
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 8 mm
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 19 mm
Max. carico radiale sull'albero	125 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N
Diametro dell'albero	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	220 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	2200 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 30 VDC: typ. 40 mA
Principio di funzionamento	magnetico
Circuito di uscita	HTL (TTL a 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)
Frequenza d'impulso	HTL fino a 16384 imp/giro: max. 600 kHz TTL fino a 16384 imp/giro: max. 1 MHz
Canali	AB ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	sì
Precisione	
Sfasamento	90° ± max. 7,5 % 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:	according DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale: 90318020

Paese di origine: Germania

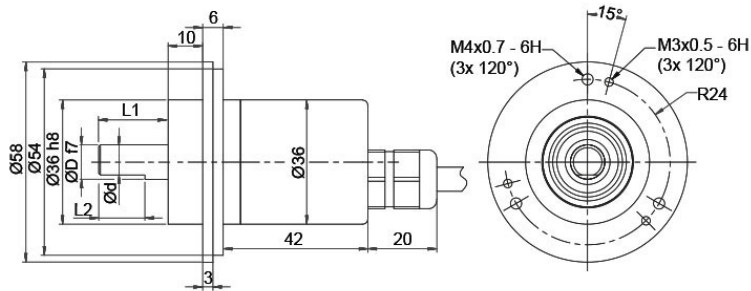
Dati generali

Peso ca. 250 g

Connessione Uscita cavo o connettore

Grado di protezione (EN 60529) Corpo: IP65, IP67;
Entrata dell'albero: IP65Temperatura di esercizio Uscita connettore: -40 °C a +85 °C,
Uscita cavo: -20 °C a +80 °C, Opzione
ACA: -40 °C a +85 °CTemperatura 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>

WDGI 58B: Collegamento via cavo L2, assiale, con cavo di 2 m



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

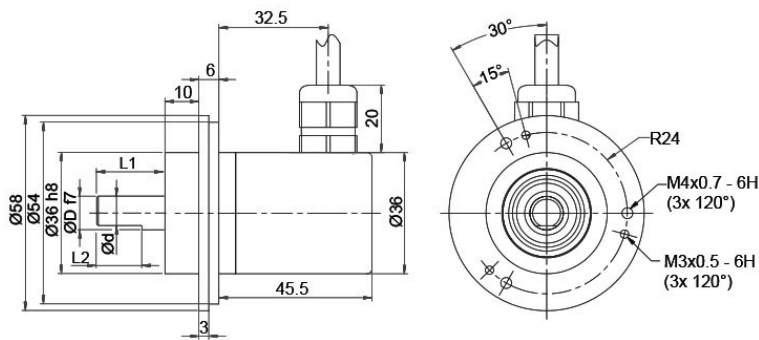
ABN inv. poss.

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

•

Assegnazione delle connessioni		
	L2	L2
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU per ACA)
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

WDGI 58B: Collegamento via cavo L3, radiale, con cavo di 2 m



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

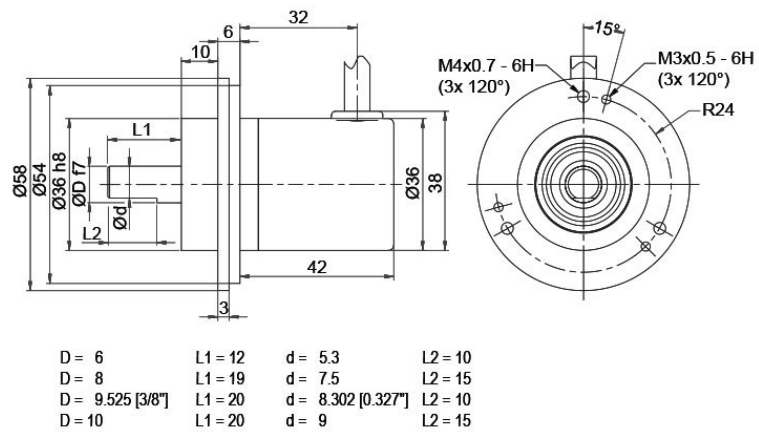
ABN inv. poss.

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

•

Assegnazione delle connessioni		
	L3	L3
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU per ACA)
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

WDGI 58B: Collegamento via cavo K1 (IP40) radiale con cavo di 2 m



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

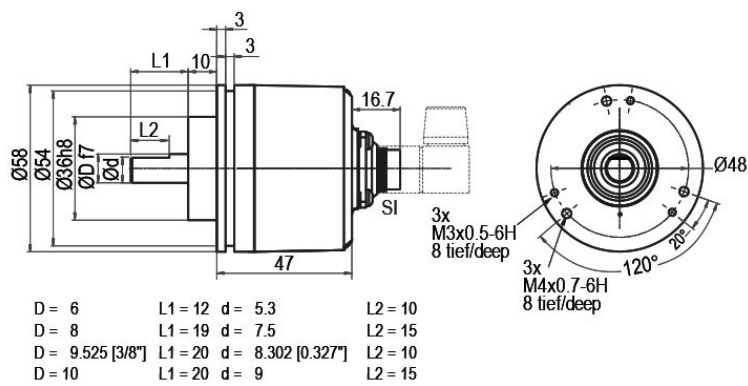
ABN inv. poss.

K1 radiale, Schermo aperto (IP40)

•

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

WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) SI, assiale, 5-, 6-, 8-, 12-poli

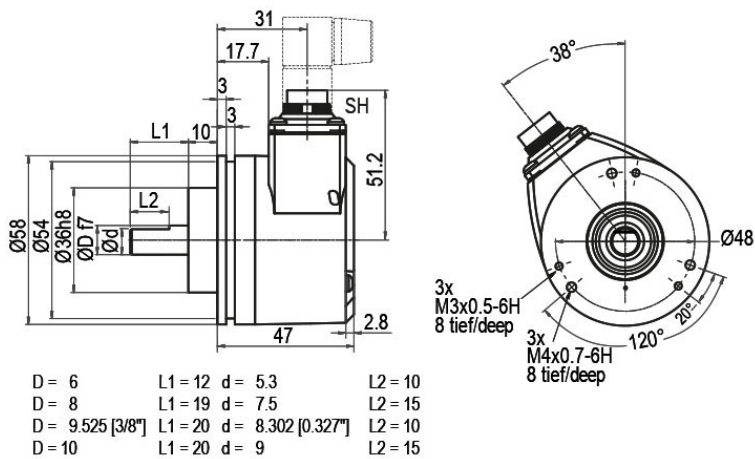


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione	ABN inv. poss.
SI5 assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI6 assiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SI8 assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SI12 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni						
	SI5 5 poli	SI6 6 poli	SI8 8 poli	SI8 8 poli	SI12 12 poli	SI12 12 poli
Circuito	N35	N35	N35	M35	N35	M35
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
-	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	-	F
B inv.	-	-	-	7	-	A
N inv.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Schermo	-	-	-	-	-	-

WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) SH, radiale, 5-, 6-, 8-, 12-poli

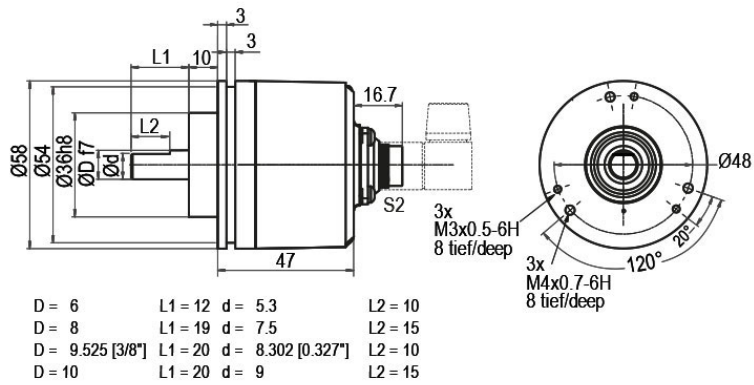


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione	ABN inv. poss.
SH5 radiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SH6 radiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
SH8 radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•
SH12 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni						
	SH5 5 poli	SH6 6 poli	SH8 8 poli	SH8 8 poli	SH12 12 poli	SH12 12 poli
Circuito	N35	N35	N35	M35	N35	M35
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
-	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	-	F
B inv.	-	-	-	7	-	A
N inv.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Schermo	-	-	-	-	-	-

WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) S2, assiale, 7-poli



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

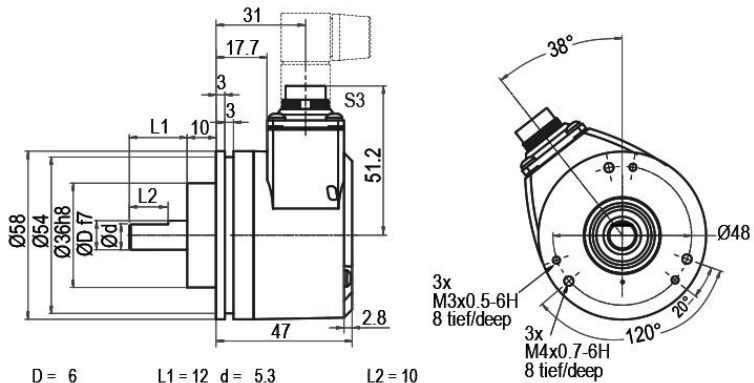
ABN inv. poss.

S2 assiale, 7 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

-

Assegnazione delle connessioni	
	S2
	7 poli
Circuito	N35
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schermo	-

WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) S3, radiale, 7-poli



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

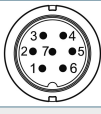
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

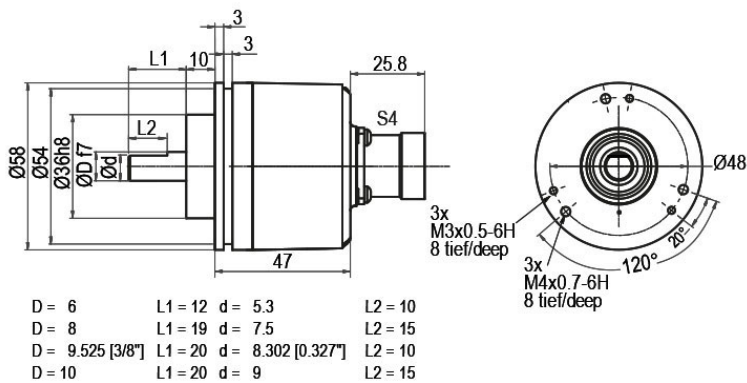
ABN inv. poss.

S3 radiale, 7 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

-

Assegnazione delle connessioni	
	S3
	7 poli
	
Circuito	N35
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schermo	-

WDGI 58B: Connettore (M23) S4, assiale, 12-poli



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

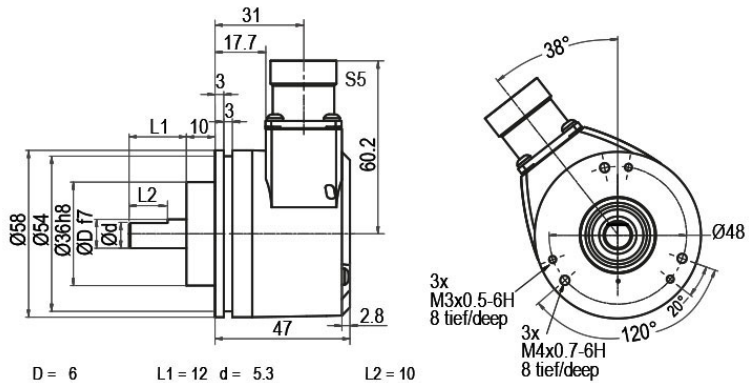
ABN inv. poss.

S4 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	S4	S4
	12 poli	12 poli
Circuito	N35	M35
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Schermo	-	-

WDGI 58B: Connettore (M23) S5, radiale, 12-poli



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

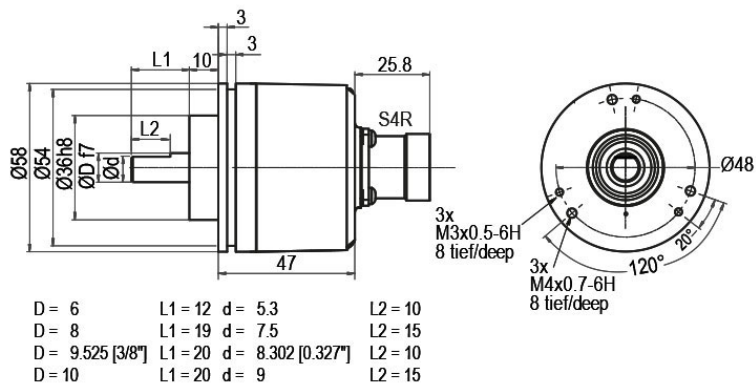
ABN inv. poss.

S5 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	S5 12 poli	S5 12 poli
Circuito	N35	M35
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Schermo	-	-

WDGI 58B: Connettore (M23) S4R, assiale, 12-poli (rotazione destrorsa)



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

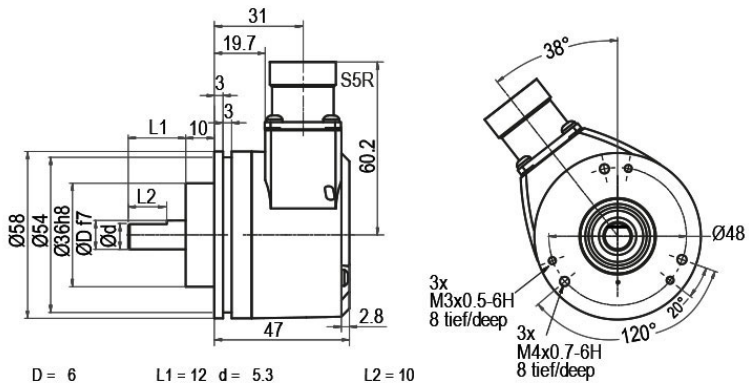
ABN inv. poss.

S4R assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	S4R	S4R
	12 poli	12 poli
Circuito	N35	M35
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Schermo	-	-

WDGI 58B: Connettore (M23) S5R, radiale, 12-poli (rotazione destrorsa)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione

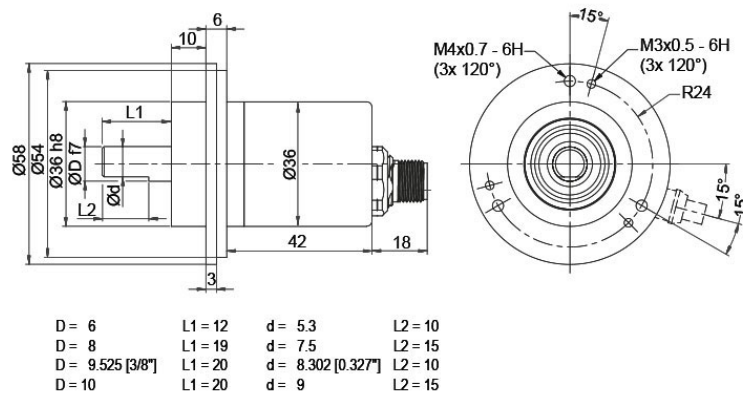
ABN inv. poss.

S5R radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	S5R	S5R
	12 poli	12 poli
Circuito	N35	M35
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	1
N inv.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Schermo	-	-

WDGI 58B: Connettore per sensori (M12x1) SB, assiale, 5-, 8-poli

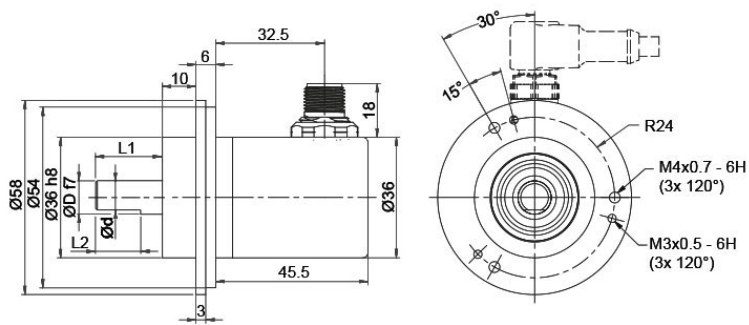


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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
	5 poli	8 poli
Circuito	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Schermo	-	-

WDGI 58B: Connettore per sensori (M12x1) SC, radiale, 5-, 8-poli



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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 5 poli	SC8 8 poli
Circuito	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Schermo	-	-

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso Codice di ordinazione

L'encoder WDG I 58B è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in $\leq 0,5$ 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 WDG I 58B 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**

Bassa temperatura Codice di ordinazione

L'encoder WDG I 58B con i circuiti di uscita M35, N35 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso -40 °C a +85 °C (misurato alla flangia). **ACA**

Membrana di compensazione di pressione Codice di ordinazione

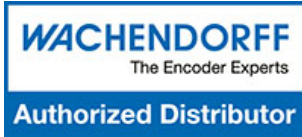
L'encoder WDG I 58B è disponibile anche con la membrana di compensazione di pressione. Questo impedisce la penetrazione di acqua nel corpo encoder ad alta umidità. Protezione fino a IP67, campo di temperatura e resistenza alla nebbia salina rimangono. Resistente alla chimici e solventi secondo DIN EN ISO2812-1. **ACR**

Lunghezza cavo Codice di ordinazione

L'encoder WDG I 58B 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	
WDGI 58B	WDGI 58B					WDGI 58B	
	Diametro dell'albero						
10	06; 08; 4Z; 10						
	Numero di impulsi (imp/giro):						
16384	1-16384 Altri numeri di impulso su richiesta						
	Treno di impulsi:						
ABN	AB, ABN						
	Circuito di uscita						
M35	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	-	Codici d'ordine		
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL a 5 VDC)	-	N35		
		4,75 - 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, M16x0,75, 5 poli, assiale			-	SI5		
	Connettore, M16x0,75, 5 poli, radiale			-	SH5		
	Connettore, M16x0,75, 6 poli, assiale			-	SI6		
	Connettore, M16x0,75, 6 poli, radiale			-	SH6		
	Connettore, M16x0,75, 8 poli, assiale			•	SI8		
	Connettore, M16x0,75, 8 poli, radiale			•	SH8		
	Connettore, M16x0,75, 12 poli, assiale			•	SI12		
	Connettore, M16x0,75, 12 poli, radiale			•	SH12		
	Connettore, M16x0,75, 7 poli, assiale			-	S2		
	Connettore, M16x0,75, 7 poli, radiale			-	S3		
	Connettore, M23, 12 poli, assiale			•	S4		
	Connettore, M23, 12 poli, radiale			•	S5		
	Connettore, rotazione destrorsa, M23, 12 poli, assiale			•	S4R		
	Connettore, rotazione destrorsa, M23, 12 poli, radiale			•	S5R		
	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		
		Encoder ad attrito particolarmente basso			AAC		
	IP67, solo con albero da 10 mm			AAO			
	Bassa temperatura			ACA			
	Membrana di compensazione di pressione			ACR			
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto			
	Lunghezza cavo			XXX = decimetro			

Es. n° d'ordine=	WDGI 58B	10	16384	ABN	M35	L2		WDGI 58B							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

