



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 58B

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58bm

Wachendorff Automatisation

... Systèmes et codeurs rotatifs

- Systèmes complets
- Codeurs industriels robustes pour votre application
- Programme standard et versions spécifiques-clients
- Charges admissibles les plus élevées
- Production express en 48 heures
- Fabrication en Allemagne
- Un réseau de distributeurs dans le monde entier

Codeur rotatif WDGI 58B

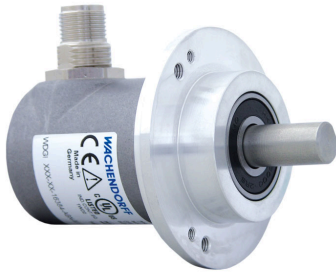


Illustration similar



- Codeur rotatif standard pour l'industrie
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Optionnel :
Degré de protection IP67 intégral,
-40 °C à +85 °C,
Membrane d'égalisation de pression

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58bm

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr

Données mécaniques	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable ou aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre (uniquement connecteurs M16 et M23)
Diamètre de la bride	Ø 58 mm
Excentrique de serrage	Disque 69 mm (Accessoire SP-3-00)

Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante

Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision

Durée de vie	1 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	8000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	2200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 40 mA
Principe fonctionnel	magnétique
Connexion de sortie	HTL (TTL à 5 VDC) HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)
Fréquence d'impulsions	HTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 600 kHz TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 1 MHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	oui

Précision	
Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration :	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Choc :	1000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits

Numéro de tarif douanier : 90318020

Pays d'origine : Allemagne

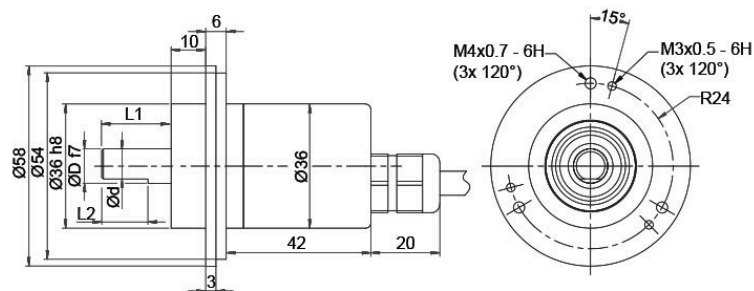
Caractéristiques générales

Poids : env. 250 g

Raccordement : Sortie câble ou sortie connecteur

Degré de protection (EN 60529) : Boîtier : IP65, IP67;
à l'entrée de l'arbre : IP65Température de travail : Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C,
sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option
ACA : -40 °C à +85 °C)Température de stockage : Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C,
sortie câble : -30 °C à +80 °C (Option
ACA : -40 °C à +85 °C)**Autres informations**Données techniques générales et instructions de sécurité
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>Accessoires adaptés
<http://www.wachendorff-automation.fr/equ>

WDGI 58B: Raccord de câble L2, axial, avec câble 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

Désignation

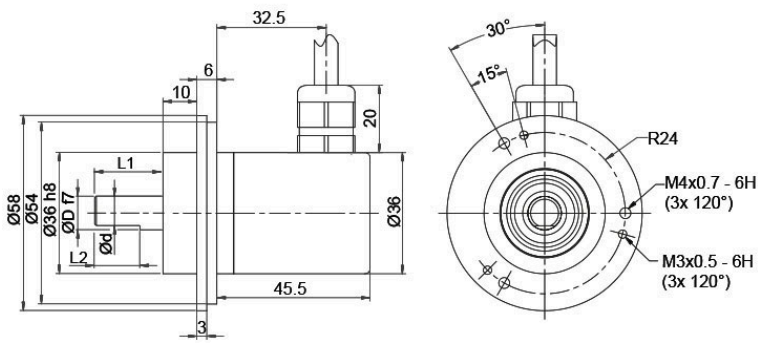
ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L2	L2
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

WDGI 58B: Raccord de câble L3, radial, avec câble 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

Désignation

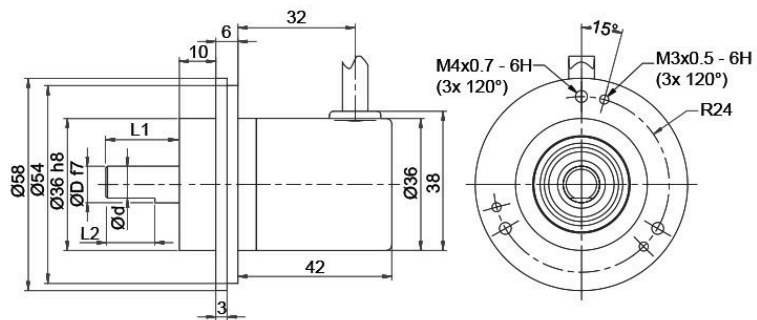
ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

WDGI 58B: Raccord de câble K1 (IP40) radial avec câble 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

Désignation

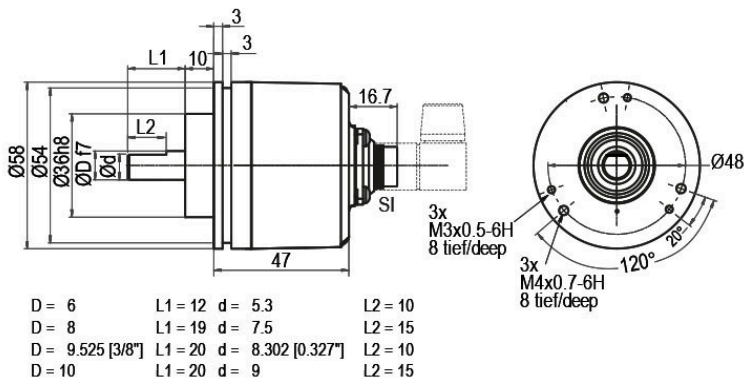
ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes		
	K1	K1
Connexion	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
Blindage	toron	toron

WDGI 58B: Connecteur (M16x0,75) SI, axial, 5-, 6-, 8-, 12-pôles

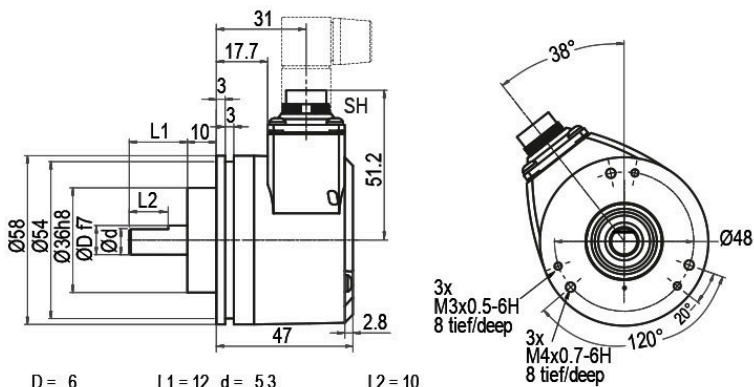


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation	ABN inv. poss.
SI5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI6 axial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SI12 axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes						
	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-pôles	6-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	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
Blindage	-	-	-	-	-	-

WDGI 58B: Connecteur (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-pôles



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

Désignation

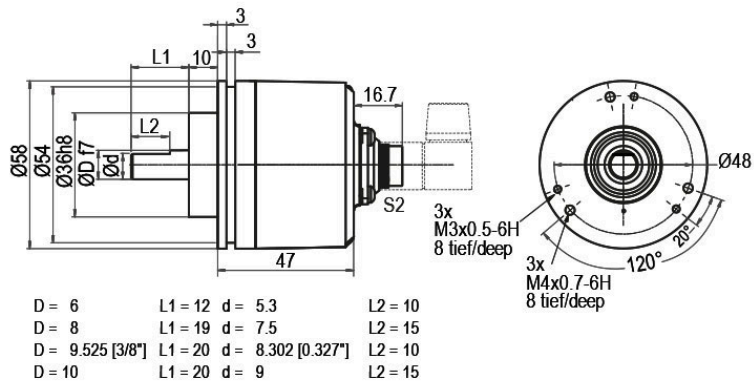
ABN inv. poss.

SH5	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SH6	radial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SH8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SH12	radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes

	SH5 5-pôles	SH6 6-pôles	SH8 8-pôles	SH8 8-pôles	SH12 12-pôles	SH12 12-pôles
Connexion	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
Blindage	-	-	-	-	-	-

WDGI 58B: Connecteur (M16x0,75) S2, axial, 7-pôles



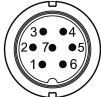
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

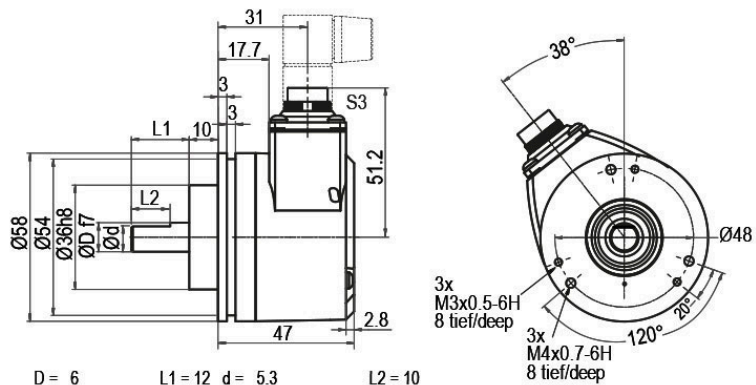
ABN inv. poss.

S2 axial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

Affectations des bornes	
	S2
	7-pôles
	
Connexion	N35
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Blindage	-

WDGI 58B: Connecteur (M16x0,75) S3, radial, 7-pôles



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

Désignation

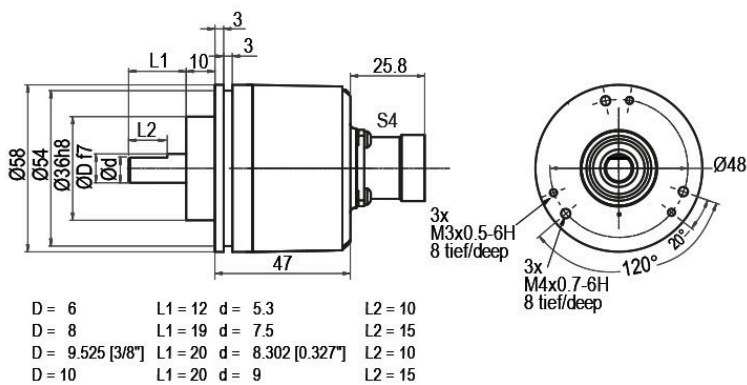
ABN inv. poss.

S3 radial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

Affectations des bornes	
	S3
	7-pôles
Connexion	N35
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Blindage	-

WDGI 58B: Connecteur (M23) S4, axial, 12-pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

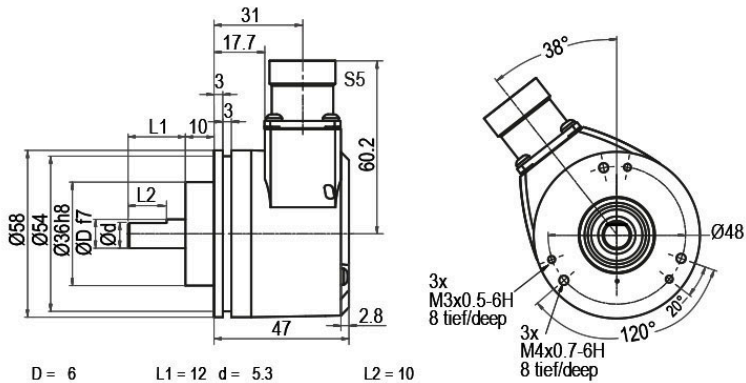
ABN inv. poss.

S4 axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	S4	S4
	12-pôles	12-pôles
Connexion	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
Blindage	-	-

WDGI 58B: Connecteur (M23) S5, radial, 12-pôles



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

Désignation

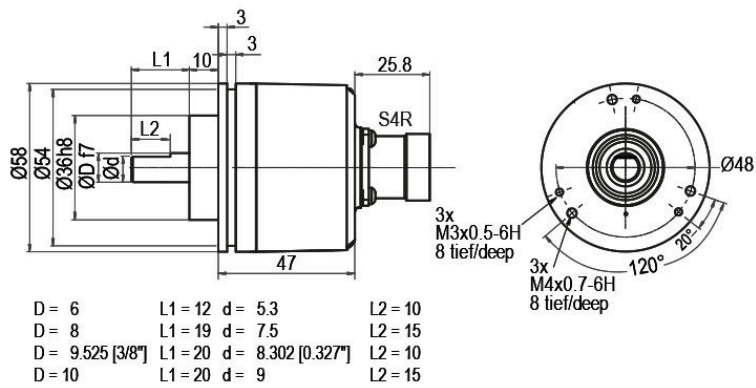
ABN inv. poss.

S5 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	S5	S5
	12-pôles	12-pôles
Connexion	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
Blindage	-	-

WDGI 58B: Connecteur (M23) S4R, axial, 12-pôles (rotation à droite)



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

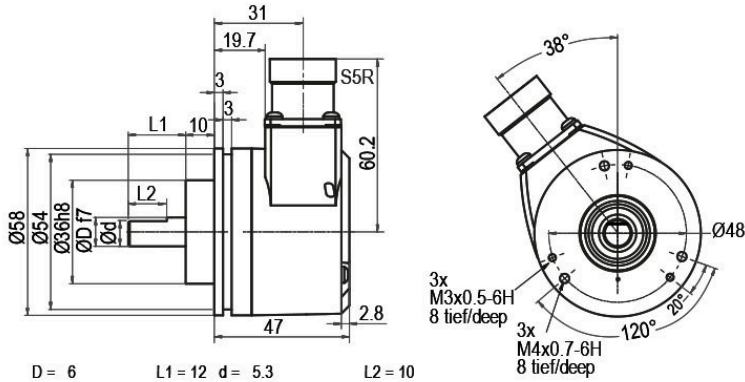
ABN inv. poss.

S4R axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	S4R	S4R
	12-pôles	12-pôles
Connexion	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
Blindage	-	-

WDGI 58B: Connecteur (M23) S5R, radial, 12-pôles (rotation à droite)



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

Désignation

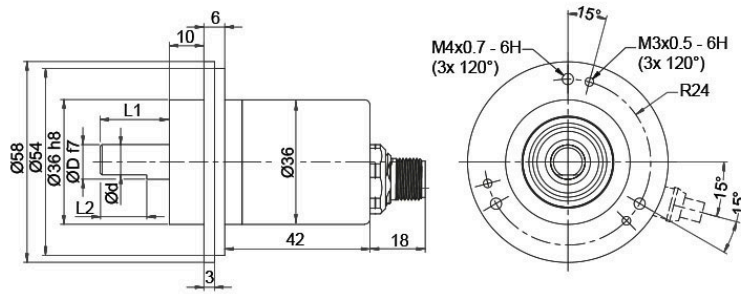
ABN inv. poss.

S5R radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	S5R	S5R
	12-pôles	12-pôles
Connexion	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
Blindage	-	-

WDGI 58B: Prise capteur (M12x1) SB, axial, 5-, 8-pôles



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

Désignation

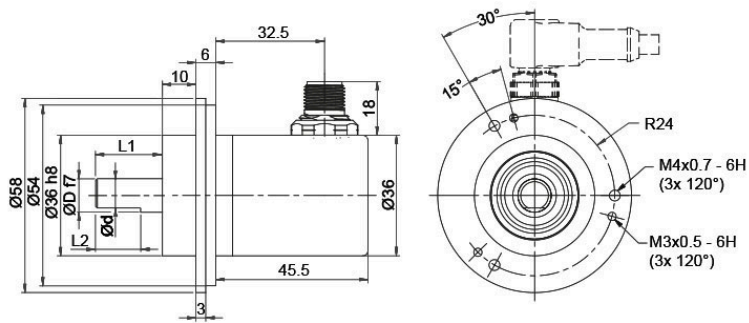
ABN inv. poss.

SB5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes

	SB5	SB8
	5-pôles	8-pôles
Connexion	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.	-	-
Blindage	-	-

WDGI 58B: Prise capteur (M12x1) SC, radial, 5-, 8-pôles



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

Désignation

ABN inv. poss.

SC5	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SC8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes

	SC5 5-pôles	SC8 8-pôles
Connexion	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.	-	-
Blindage	-	-

Options

Codeur à faible coefficient de friction

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58B est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,5 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

AAC

IP67, uniquement avec arbre de 10 mm

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58B peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.
(IP67 complet uniquement connexion SB, SC, L2 ou L3 version ; pas de connexion de câble K1 = IP40).

AAO

Vitesse de fonctionnement max. : 3500 tr/min.
Charge sur arbre admissible : axiale 100 N; radiale: 110 N
Couple de démarrage : env. 4 Ncm en température ambiante

Basse température

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58B avec les connexions de sortie M35, N35 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +85 °C (mesure sur bride).

ACA

Membrane d'égalisation de pression

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58B est également disponible avec une membrane d'égalisation de pression. Celle-ci empêche la pénétration de l'eau dans le boîtier du codeur rotatif en cas de forte humidité de l'air.

ACR

Indice de protection jusqu'à IP67, la plage de température et le brouillard salin sont préservés. Résistant aux produits chimiques et aux solvants selon DIN EN ISO2812-1

Longueur de câble

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58B est également disponible avec une longueur de câble supérieure à 2 m. La longueur de câble max. dépend de la tension de service et de la fréquence ; se reporter à <https://www.wachendorff-automation.fr/download-donnees-techniques-generales/>

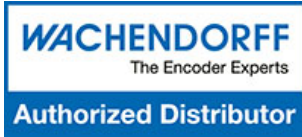
XXX = décimètres

Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGI 58B	WDGI 58B					WDGI 58B
Diamètre de l'arbre						
10	06; 08; 4Z; 10					
Nombre d'impulsions imp/tr:						
16384	1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
Train d'impulsions:						
ABN	AB, ABN					
Connexion de sortie						
M35	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	M35	
Raccordement électrique						
L2	Désignation	ABN inv. possible	Code commande			
	Câble : Longueur (2 m standard, WDGI 58T: 1 m)					
	radial, sans blindage (IP40)	•	K1			
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L2			
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L3			
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, axial	-	SI5			
	Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, radial	-	SH5			
	Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, axial	-	SI6			
	Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, radial	-	SH6			
	Connecteur, M16x0,75, 8-pôles, axial	•	SI8			
	Connecteur, M16x0,75, 8-pôles, radial	•	SH8			
	Connecteur, M16x0,75, 12-pôles, axial	•	SI12			
	Connecteur, M16x0,75, 12-pôles, radial	•	SH12			
	Connecteur, M16x0,75, 7-pôles, axial	-	S2			
	Connecteur, M16x0,75, 7-pôles, radial	-	S3			
	Connecteur, M23, 12-pôles, axial	•	S4			
	Connecteur, M23, 12-pôles, radial	•	S5			
	Connecteur, rotation à droite, M23, 12-pôles, axial	•	S4R			
	Connecteur, rotation à droite, M23, 12-pôles, radial	•	S5R			
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial	-	SB5			
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial	-	SC5			
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial	•	SB8			
Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial	•	SC8				
Options						
	Désignation	Code commande				
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC				
	IP67, uniquement avec arbre de 10 mm	AAO				
	Basse température	ACA				
	Membrane d'égalisation de pression	ACR				
	Aucune option sélectionnée	Vide				
	Longueur de câble	XXX = décimètres				

Ex. n° de commande=	WDGI 58B	10	16384	ABN	M35	L2		WDGI 58B							Votre codeur personnalisé
---------------------	----------	----	-------	-----	-----	----	--	----------	--	--	--	--	--	--	---------------------------



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-automation.fr/contact-fr/wachendorff-world-wide/>

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tél: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

