



Fiche technique en ligne

Codeur WdGI 58N

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58n

Wachendorff Automatisierung

... 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 58N



- Codeur rotatif standard pour l'industrie
- Boîtier: Aluminium coulé sous pression avec revêtement en poudre écologique
- avec une électronique de haute qualité jusqu'à 25 000 impulsions
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Haute fréquence de sortie 600 kHz/2 MHz
- Optionnel :
Degré de protection IP67 intégral,
-40 °C à +85 °C,
Membrane d'égalisation de pression

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58n

Résolution

Nombre d'impulsions max. jusqu'à 25000 imp/tr
imp/tr

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm
Excentrique de serrage	Disque 69 mm

Arbre(s)

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

Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 10 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
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 9,525 mm
Longueur de l'arbre	L : 22,3 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	200 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 5,5 VDC: typ. 100 mA
Tension de service / consommation interne	5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 100 mA
Connexion de sortie	TTL TTL, RS422 compatible, inv. HTL HTL, inversée 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos
Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz TTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 2 MHz HTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 600 kHz 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos: max. 100 kHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal pour 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos : min. 120 Ohm
Protection de raccordement	uniquement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC, HTL

Précision

Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	≤5000 imp/tr : 50 % ± max. 7 % Connexions de sortie F24, P24, F05, P05, 645 : 50 % ± max. 10 %

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 : IP65
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C) 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C

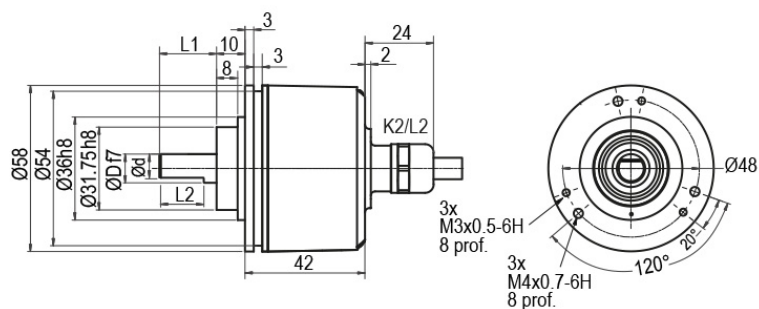
Température de stockage	Sortie connecteur : -30 °C à +85 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
-------------------------	--

Autres informations

Données techniques générales et instructions de sécurité
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés
<http://www.wachendorff-automation.fr/equ>

WDGI 58N: Raccord de câble K2, L2, axial, avec câble 2 m



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Désignation

ABN inv. poss.

K2 axial, sans blindage

•

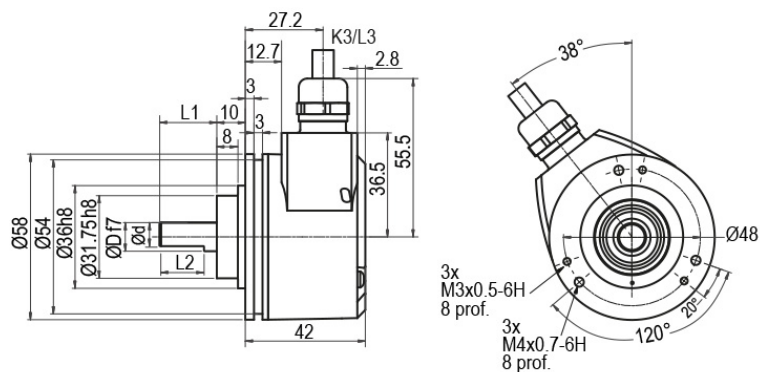
L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

	K2, L2	K2, L2	K2, L2	K2, L2	L2
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Sortie d'alerte précoce	PK	-	PK	-	-
A inv.	-	-	RD	RD	YE
B inv.	-	-	BK, (BU á ACA)	BK, (BU á ACA)	PK
N inv.	-	-	VT	VT	-
Blindage	toron	toron	toron	toron	toron

WDGI 58N: Raccord de câble K3, L3, radial, avec câble 2 m



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Désignation

ABN inv. poss.

K3 radial, sans blindage

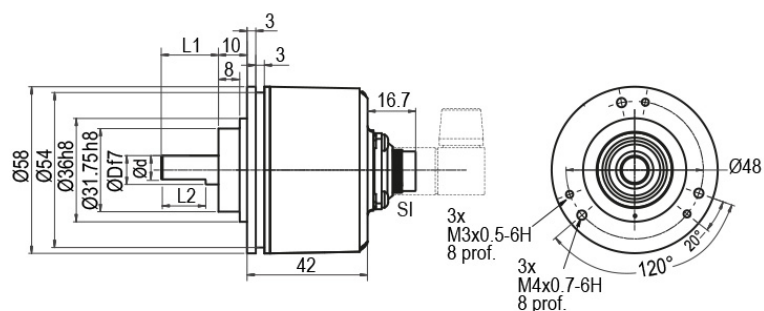
•

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Sortie d'alerte précoce	PK	-	PK	-	-
A inv.	-	-	RD	RD	YE
B inv.	-	-	BK, (BU á ACA)	BK, (BU á ACA)	PK
N inv.	-	-	VT	VT	-
Blindage	toron	toron	toron	toron	toron

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


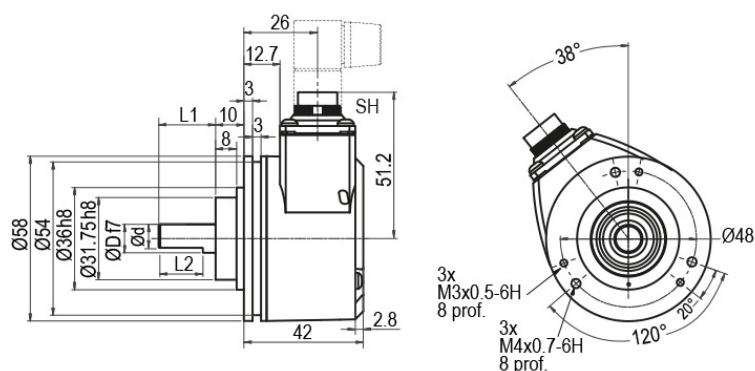
D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

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	SI6	SI8	SI8	SI8	SI12	SI12	SI12	SI12	SI12
	5-pôles	6-pôles	6-pôles	8-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
											
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
A	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E	E
B	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H	H
N	5	3	3	5	5	-	C	C	C	C	-
Sortie d'alerte précoce	-	5	-	-	-	-	G	-	G	-	-
A inv.	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F	F
B inv.	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A	A
N inv.	-	-	-	-	8	-	-	-	D	D	-
n. c.	-	-	5	6, 7, 8	-	5, 8	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
Blindage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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


D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

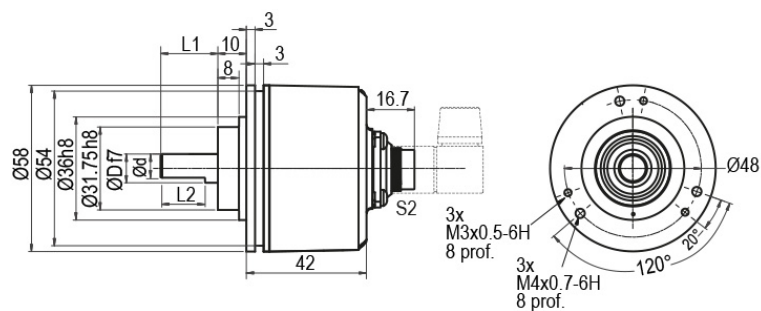
Désignation
ABN inv. poss.

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	SH6	SH6	SH8	SH8	SH8	SH12	SH12	SH12	SH12	SH12
	5-pôles	6-pôles	6-pôles	8-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
											
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
A	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E	E
B	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H	H
N	5	3	3	5	5	-	C	C	C	C	-
Sortie d'alerte précoce	-	5	-	-	-	-	G	-	G	-	-
A inv.	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F	F
B inv.	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A	A
N inv.	-	-	-	-	8	-	-	-	D	D	-
n. c.	-	-	5	6, 7, 8	-	5, 8	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
Blindage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Désignation

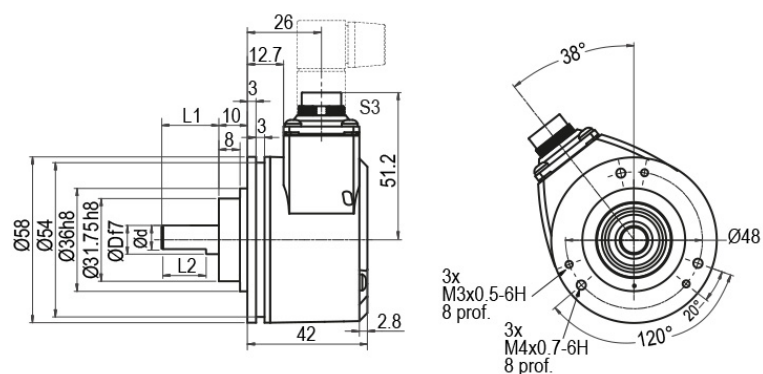
ABN inv. poss.

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

-

Affectations des bornes		
	S2 7-pôles	S2 7-pôles
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1	1
(+) Vcc	2	2
A	3	3
B	4	4
N	5	5
Sortie d'alerte précoce	6	-
A inv.	-	-
B inv.	-	-
N inv.	-	-
n. c.	7	6, 7
Blindage	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

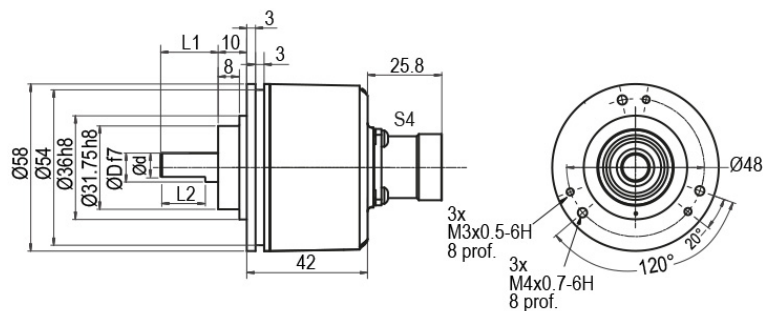
Désignation

ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes		
	S3	S3
	7-pôles	7-pôles
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1	1
(+) Vcc	2	2
A	3	3
B	4	4
N	5	5
Sortie d'alerte précoce	6	-
A inv.	-	-
B inv.	-	-
N inv.	-	-
n. c.	7	6, 7
Blindage	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

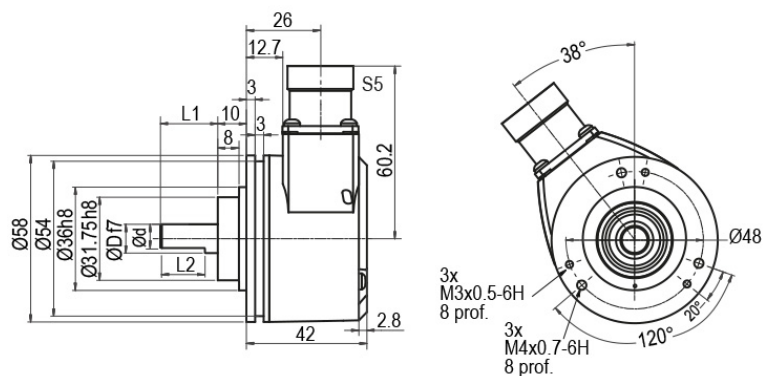
Désignation

ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes					
	S4	S4	S4	S4	S4
	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	-
Sortie d'alerte précoce	11	-	11	-	-
A inv.	-	-	6	6	6
B inv.	-	-	1	1	1
N inv.	-	-	4	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Désignation

ABN inv. poss.

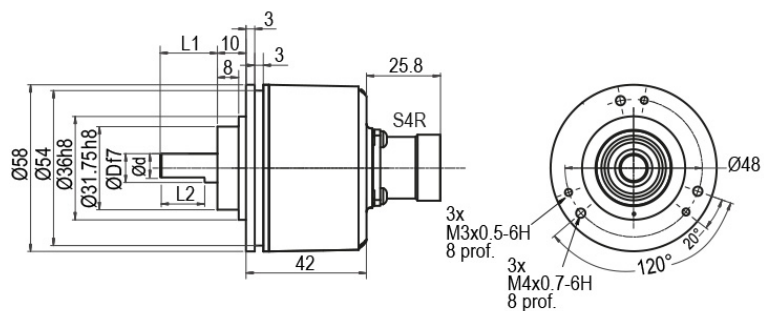
S5 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

	S5	S5	S5	S5	S5
	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	-
Sortie d'alerte précoce	11	-	11	-	-
A inv.	-	-	6	6	6
B inv.	-	-	1	1	1
N inv.	-	-	4	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

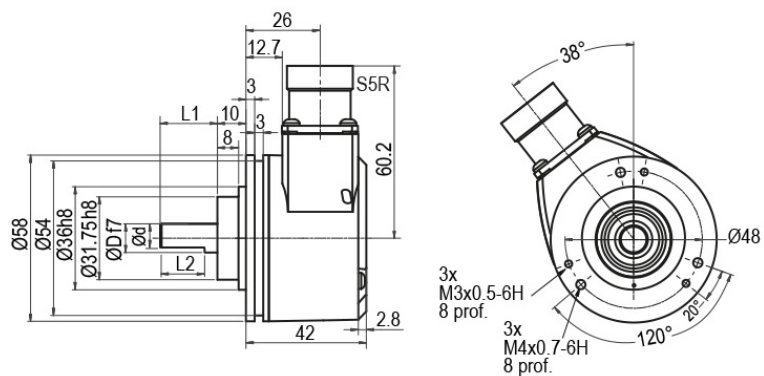
Désignation

ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes					
	S4R	S4R	S4R	S4R	S4R
	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	-
Sortie d'alerte précoce	11	-	11	-	-
A inv.	-	-	6	6	6
B inv.	-	-	1	1	1
N inv.	-	-	4	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

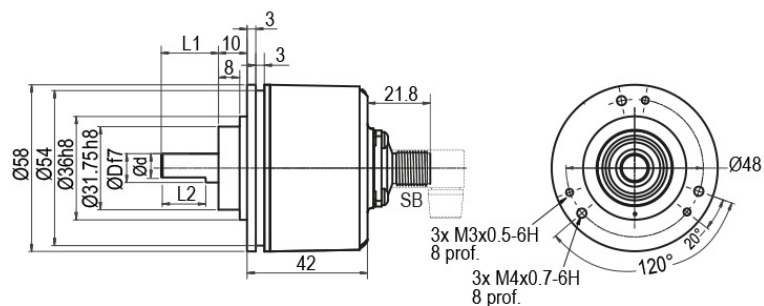
Désignation

ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes

	S5R	S5R	S5R	S5R	S5R
	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	-
Sortie d'alerte précoce	11	-	11	-	-
A inv.	-	-	6	6	6
B inv.	-	-	1	1	1
N inv.	-	-	4	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-	-	-

WDGI 58N: Prise capteur (M12x1) SB, axial, 4-, 5-, 8-, 12-pôles


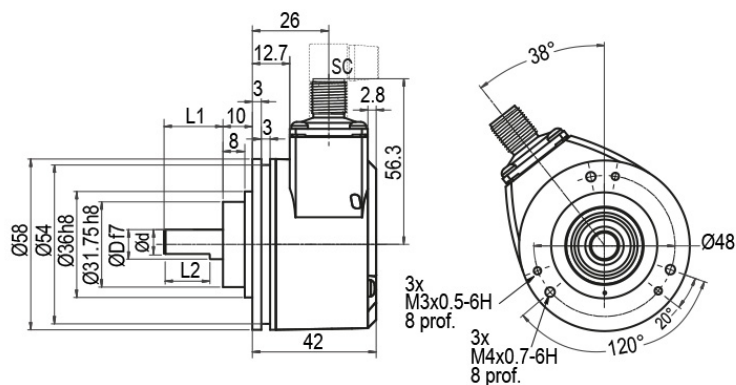
D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Désignation
ABN inv. poss.

SB4	axial, 4-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SB12	axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes

	SB4	SB5	SB8	SB8	SB8	SB12	SB12	SB12	SB12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
									
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	1	3	3	3	3
(+) Vcc	1	1	2	2	2	1	1	1	1
A	2	4	3	3	3	4	4	4	4
B	4	2	4	4	5	6	6	6	6
N	-	5	5	5	-	8	8	8	8
Sortie d'alerte précoce	-	-	-	-	-	5	-	5	-
A inv.	-	-	-	6	4	-	-	9	9
B inv.	-	-	-	7	6	-	-	7	7
N inv.	-	-	-	8	-	-	-	10	10
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	7, 8	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
Blindage	-	-	-	-	-	-	-	-	-

WDGI 58N: Prise capteur (M12x1) SC, radial, 4-, 5-, 8-, 12-pôles


D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525h7 [0.375]	L1 = 22.3 [0.878]	d = 9 [0.345]	L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Désignation
ABN inv. poss.

SC4	radial, 4-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SC5	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SC8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SC12	radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes

	SC4	SC5	SC8	SC8	SC8	SC12	SC12	SC12	SC12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
									
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	1	3	3	3	3
(+) Vcc	1	1	2	2	2	1	1	1	1
A	2	4	3	3	3	4	4	4	4
B	4	2	4	4	5	6	6	6	6
N	-	5	5	5	-	8	8	8	8
Sortie d'alerte précoce	-	-	-	-	-	5	-	5	-
A inv.	-	-	-	6	4	-	-	9	9
B inv.	-	-	-	7	6	-	-	7	7
N inv.	-	-	-	8	-	-	-	10	10
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	7, 8	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
Blindage	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Options

Codeur à faible coefficient de friction

Code article

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

AAC

IP67 intégral (pas pour 1 Vpp crête à crête Sin/Cos)

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58N peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.

AAO

Vitesse de fonctionnement max.: 3500 tr/min.

Charge sur arbre admissible, axiale: 100 N

Charge sur arbre admissible, radiale: 110 N

Nombre d'impulsions max.: 2500 imp/tr

Couple de démarrage: env. 4 Ncm en température ambiante

Basse température

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58N avec les connexions de sortie F24, G24, H24, I24, P24, R24, F05, G05, H05, I05, P05, R05, 245, 524, 645 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 58N 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 58N 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 www.wachendorff-automation.fr/atd

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 58N	WDGI 58N	WDGI 58N				
	Diamètre de l'arbre					
10	06; 08; 4Z=Ø 9,525 mm,Ø 3/8"; 10					
	Nombre d'impulsions imp/tr:					
5000	2, 5, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos seulement par 1024, 2048 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
	Train d'impulsions:					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)					
	Connexion de sortie					
G24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	Sortie d'alerte précoce	Code commande	
	jusqu'à 2500	5 - 30	HTL	-	H30	
		5 - 30	HTL inversée	-	R30	
	jusqu'à 5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05	
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	•	I05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05	
		10 - 30	HTL	•	G24	
		10 - 30	HTL	-	H24	
		10 - 30	HTL inversée	•	I24	
		10 - 30	HTL inversée	-	R24	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	•	524	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245	
	(plus fréquence) 1200	4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05	
		10 - 30	HTL	-	F24	
	jusqu'à 25000	10 - 30	HTL inversée	-	P24	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	645	
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos	-	SIN	

Raccordement électrique			
Désignation	ABN inv. possible	Code commande	
Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)			
axial, sans blindage	•	K2	
axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L2	
radial, sans blindage	•	K3	
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, rotation à droite, M23, 12-pôles, axial	•	S4R	
Connecteur, M23, 12-pôles, radial	•	S5	
Connecteur, rotation à droite, M23, 12-pôles, radial	•	S5R	
Prise capteur, M12x1, 4-pôles, axial	-	SB4	
Prise capteur, M12x1, 4-pôles, radial	-	SC4	
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	
Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial	•	SB12	
Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial	•	SC12	
Options			
Désignation	Code commande		
Codeur à faible coefficient de friction	AAC		
IP67	AAO		
Basse température	ACA		
Membrane d'égalisation de pression	ACR		
Aucune option sélectionnée	Vide		
Longueur de câble	XXX = décimètres		

Ex. n° de commande=	WDGI 58N	10	5000	ABN	G24	K2		WDGI 58N							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/>



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

Tél: +49 67 22 / 99 65 25
Fax: +49 67 22 / 99 65 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

