

Codeur WDGI 58E

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58e

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

Industrie ROBUST



Codeur rotatif WDGI 58E



Résolution



- Codeur à arbre creux standard et robuste pour l'industrie
- Boîtier: Aluminium coulé sous pression avec revêtement en poudre écologique
- Avec une électronique de haute qualité jusqu'à 25 000 impulsions
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65, sécurité antiparasites
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC

Ø 12 mm

- Haute fréquence de sortie 600 kHz/2 MHz
- Optionnel : -40 °C à +85 °C, Membrane d'égalisation de pression

Diamètre de l'arbre

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58e

Nombre d'impulsions max. imp/tr	jusqu'à 25000 imp/tr
Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	- Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
Support de couple	avec 1 support de couple WDGDS10001
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
- Vitesse de fonctionnement max.	6000 tr/min. jusqu'à une température de travail max. +60 °C
- 2. Goupille cylindrique 4 mm	nécessite accessoire WDGDS10005
- Compensation	axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm, Vitesse de fonctionnement max.: 3000 tr/min.
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm
Arbre(s)	-
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1,6 Ncm en température ambiante
Fixation	Bague de serrage imperdable
D'an You de Haden	6 0
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L: 35 mm
Profond.de pénétration min.	17 mm
Profond. de pénétration max.	39 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Longueur de l'arbre	L : 35 mm
Profond.de pénétration min.	17 mm
Profond. de pénétration max.	39 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 35 mm
Profond.de pénétration min.	17 mm
Profond. de pénétration max.	
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N

Diametre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L: 35 mm
Profond.de pénétration min.	17 mm
Profond. de pénétration max.	39 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Longueur de l'arbre	L: 35 mm
Profond.de pénétration min.	17 mm
Profond. de pénétration max.	39 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1 x 10'9 révs. pour charge sur le palie 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.	6000 tr/min.
Valeurs caractéristiques po	ur la sécurité fonctionnelle
MTTF _d	200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier	1 x 10'11 révs. pour charge sur le
(L10h)	palier 20 % et 6000 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 /	
Tension de service / consommation interne Tension de service /	mA
Tension de service / consommation interne Tension de service / consommation interne Tension de service /	mA 5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA
Tension de service / consommation interne Tension de service / consommation interne Tension de service / consommation interne	mA 5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA 10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 100 mA TTL TTL, RS422 compatible, inv.



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 F24, G24, H24, I24, P24, R24
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. 220 g				
Raccordement	Sortie câble ou connecteur, radiale				
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)				

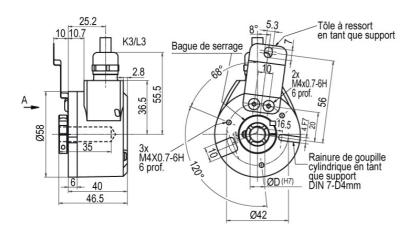
Autres informations

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

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



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

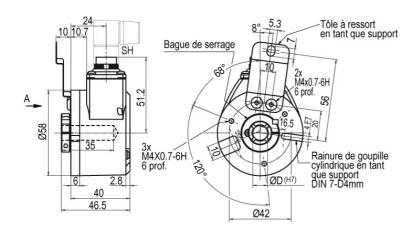


Dési	ignation	ABN inv. poss.
К3	radial, sans blindage	•
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes						
	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3	
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	105, 124, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN	
GND	WH	WH	WH	WH	WH	
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN	
Α	GN	GN	GN	GN	GN	
В	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 58E : Connecteur (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-pôles

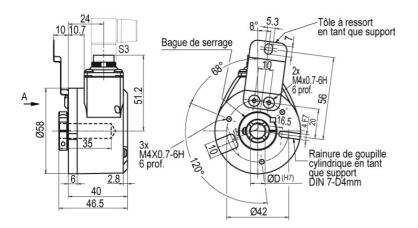


Désig	nation	ABN inv. poss.
SH5	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SH6	radial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SH8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SH12	radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes										
	SH5	SH6	SH6	SH8	SH8	SH12	SH12	SH12	SH12	SH12
	5-pôles	6-pôles	6-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles	12-pôles
	4 • • • 2 • • • • • • • • • • • • • • •	4 • • • 2 • 6 • 1	4 • • • 2 • 6 • 1	5, 2, 4 3, 4, 6, 1 7, 6	5, 2, 4 3, 8, 6, 1 7, 6	D F G M H	D F G M H	D F G M H	D F G M H	D F G M H H
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30		F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	105, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	6	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	1	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
Α	3	2	2	3	3	Е	Е	Е	Е	Е
В	4	4	4	4	4	Н	Н	Н	Н	Н
N	5	3	3	5	5	С	С	С	С	-
Sortie d'alerte précoce	-	5	-	-	-	G	-	G	-	-
A inv.	-	-	-	-	6	-	-	F	F	F
B inv.	-	-	-	-	7	-	-	Α	Α	Α
N inv.	-	-	-	-	8	-	-	D	D	-
n. c.	-	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
Blindage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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



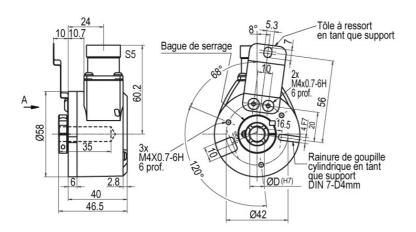
Désignation ABN inv. poss.

\$3 radial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

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



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



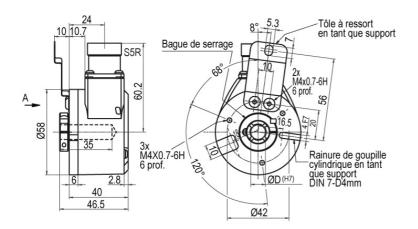
Désignation ABN inv. poss.

\$5 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	
	10 12 0 7 3 0 0 6 4 0 5	10 12 07 3 0 06 4 05	10 9 8 20 10 12 07 30 06 40 55	10 9 8 20 10 12 07 30 06 40 55	10 12 0 8 20 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	105, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN	
GND	10	10	10	10	10	
(+) Vcc	12	12	12	12	12	
Α	5	5	5	5	5	
В	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 58E: Connecteur (M23) S5R, radial, 12-pôles (rotation à droite)



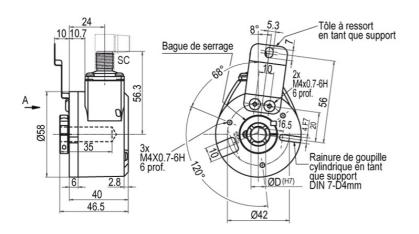
Désignation ABN inv. poss.

\$5R 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	
	8 • 12 • 10 • 1 7 • • 11 • • • 2 6 • • • 4 R	8 9 0 1 7 0 10 02 6 0 3 5 0 04 R	8 9 0 1 7 12 10 0 2 6 0 3 5 0 4	8 9 0 1 7 0 10 0 2 6 0 0 3 5 0 0 4 R	8 9 0 1 7 12 10 0 2 6 0 0 3 5 0 0 4 R	
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	105, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN	
GND	10	10	10	10	10	
(+) Vcc	12	12	12	12	12	
Α	5	5	5	5	5	
В	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 58E: Prise capteur (M12x1) SC, radial, 4-, 5-, 8-, 12-pôles



Désig	gnation	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	4 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			
	1 2	1 3	3 4 8 5	3 6 5	3 4 8 5	6 7 12 8 9	5 6 7 12 8 9	5 6 7 12 8 9	5 6 7 12 8 9			
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, G2		F05, H05, F24, H24, H30	105, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30			
GND	3		1	1	1	3	3	3	3			
(+) Vcc	1	1	2	2	2	1	1	1	1			
Α	2	4	3	3	3	4	4	4	4			
В	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

Le codeur rotatif WDGI 58E 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).

Membrane d'égalisation de pression

Code article

Le codeur rotatif WDGI 58E 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

ACA

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 58E 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



x. n° de commande	Type					Votre codeur person						
WDGI 58E	WDGI 58E					WDGI 58E						
WDGI 36E	144DGI 20E					I WDGI 581						
	Diamètre d	e l'arbre creux										
10	06; 08; 10;											
10	00, 00, 10,	12, 10										
	Nombre d'impulsions imp/tr: 4, 6, 10, 25, 32, 36, 50, 60, 64, 70, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos seulement par 1024, 2048 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande											
1024												
	Train d'imp	oulsions:										
ABN	AB, ABN (S											
ADIN	AD, ADIV (3	IIV. AD)										
	Connexion	de sortie										
	Résolution	Tension de	Connexion de sortie	Sortie d'alerte	Code							
	imp/tr	service VDC		précoce	commande							
	jusqu'à	5 - 30	HTL	-	H30							
	2500	5 - 30	HTL inversée	-	R30							
		4,75 - 5,5	TTL	•	G05							
	jusqu'à 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05							
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	•	105							
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05							
		10 - 30	HTL	•	G24							
		10 - 30	HTL	-	H24							
G24		10 - 30	HTL inversée	•	124							
		10 - 30	HTL inversée	-	R24							
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	•	524							
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245							
	(plus	4,75 - 5,5	TTL	-	F05							
	fréquence)	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05							
	1200	10 - 30	HTL	-	F24							
	jusqu'à	10 - 30	HTL inversée	-	P24							
	25000	10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	645]						
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos	-	SIN							
	Raccorden	nent électrique										
	Désignation ABN inv. Code											
	Câble : Ler		ndord WDC FOT: 1 m)	possible	commande	-						
	radial, sans	•	ndard, WDG 58T: 1 m)	_	K3							
			woment ou beîtier andeur	•		-						
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)											
		<u>r : (connecteur</u> , M16x0,75, 5-pô	•	ur) _	SH5	1						
		<u>, мт6х0,75, 5-рс</u> , М16х0,75, 6-рс		-	SH5 SH6	-						
I/O		<u>, мт6х0,75, 6-рс</u> , М16х0,75, 8-рс		•	SH8	1						
K3		<u>, мт6х0,75, 6-рс</u> , М16х0,75, 12-г		•	SH12	1						
		<u>, M16x0,75, 12-p</u> , M16x0,75, 7-pá		-	\$112 \$3	1						
		, M23, 12-pôles,	·		\$5 \$5	1						
		•	e, M23, 12-pôles, radial	•	S5R							
				-	SC4							
		ur, M12x1, 4-pôl ur, M12x1, 5-pôl	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	SC4 SC5							
		ur, M12x1, 5-pol ur, M12x1, 8-pôl	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SC5 SC8	-						
		ur, M12x1, 8-poi ur, M12x1, 12-pô	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	SC12							
	Ti Tibe Capter	ui, ivi i∠λ i, i∠-ρc	nes, raulai	•	3012							



Options	
Désignation	Code commande
Basse température	ACA
Membrane d'égalisation de pression	ACR
Aucune option sélectionnée	Vide
Longueur de câble	XXX = décimètres

Ex. n° de commande=	WDGI 58E	10	1024	ABN	G24	K3		WDGI 58E				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

