



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 58H

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58h

Wachendorff Automatisations

... 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 WDG1 58H



Illustration similar



- 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
- Arbre creux traversant
- Degré de protection élevé IP65 intégralement
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Sécurité anti-parasites élevée
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Haute fréquence de sortie 600 kHz/2 MHz
- Optionnel : -40 °C à +85 °C,
Membrane d'égalisation de pression

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58h

Résolution

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

Données mécaniques

Type de bride	Arbre creux (traversant)
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	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 la bride	Ø 58 mm

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 2,2 Ncm en température ambiante
Fixation	Bague de serrage imperdable
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 7 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 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 : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 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 : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No. 3Z
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 N
Diamètre de l'arbre	Ø 14 mm
Longueur de l'arbre	L : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 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 : 44,5 mm
Profond.de pénétration min.	11 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 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.	6000 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 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. 70 mA (100 mA seulement F05, P05)
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. 70 mA (100 mA seulement F24, P24, 645)
Principe fonctionnel	optique
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 F24, H24, 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 %

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 : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits

Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Caractéristiques générales

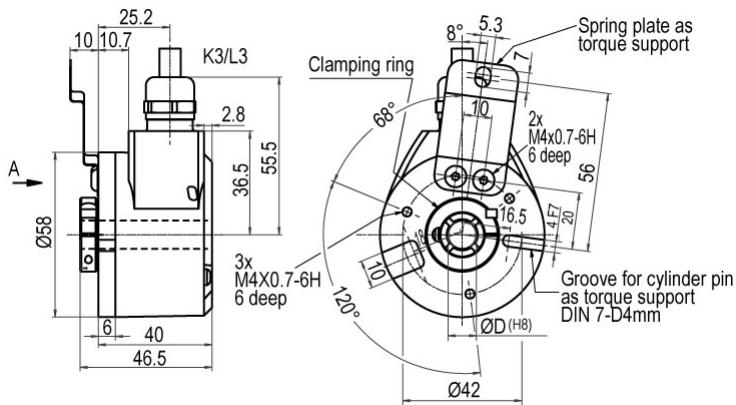
Poids	env. 220 g
Raccordement	Sortie câble ou connecteur, radiale
Degré de protection (EN 60529)	IP65 intégrale
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C) 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	Sortie connecteur : -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 58H : Raccord de câble K3, L3, radial, avec câble 2 m



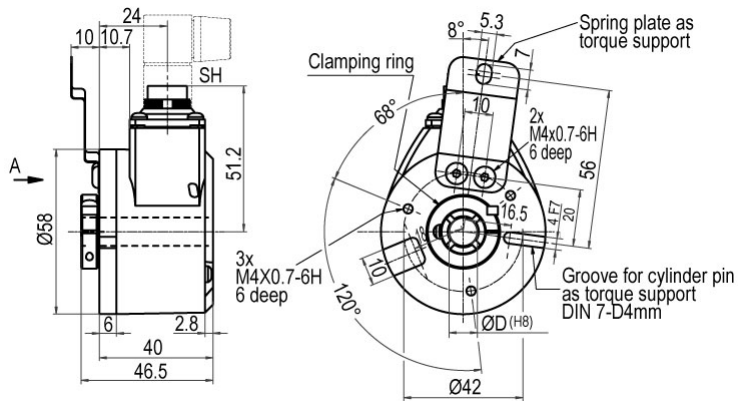
Désignation	ABN inv. poss.
-------------	----------------

K3	radial, sans blindage	•
-----------	-----------------------	---

L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•
-----------	---	---

Affectations des bornes			
	K3, L3	K3, L3	L3
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BK, (BU á ACA)	PK
N inv.	-	VT	-
Blindage	toron	toron	toron

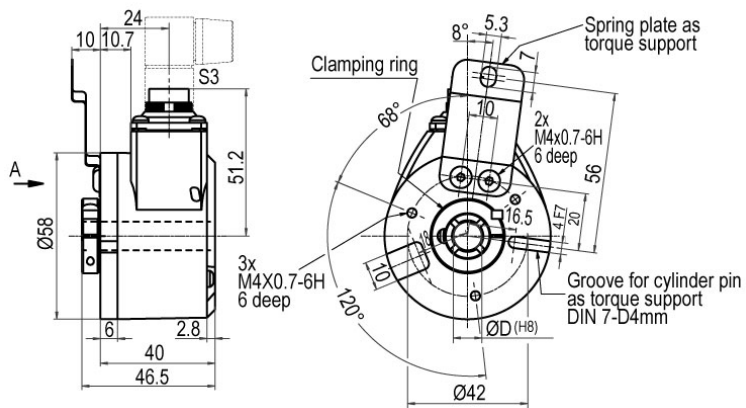
WDGI 58H : Connecteur (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-pôles



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

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

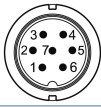


Désignation

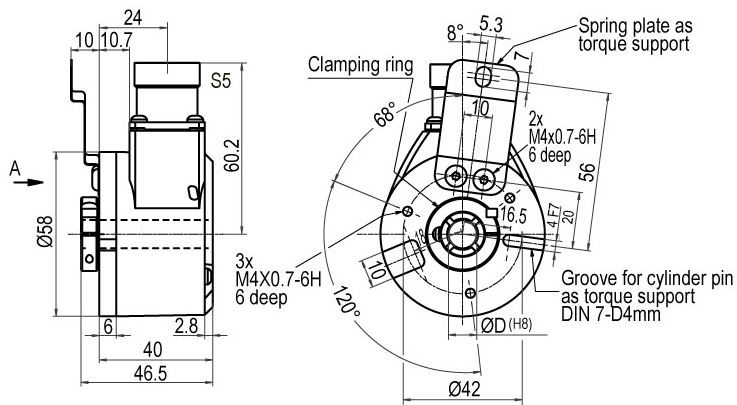
ABN inv. poss.

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

-

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

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



Désignation

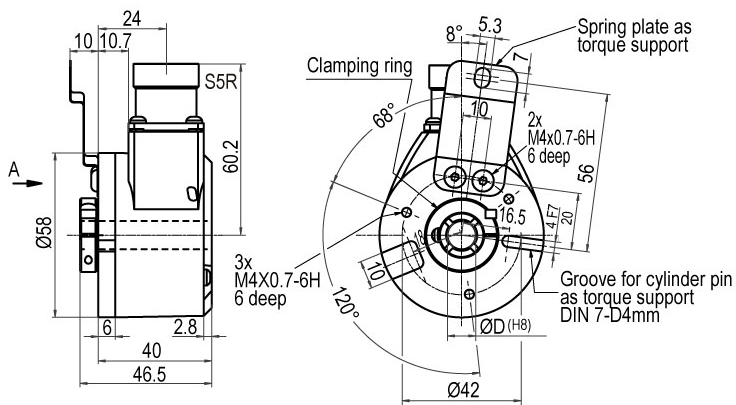
ABN inv. poss.

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

•

Affectations des bornes			
	S5	S5	S5
	12-pôles	12-pôles	12-pôles
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	-
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-

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



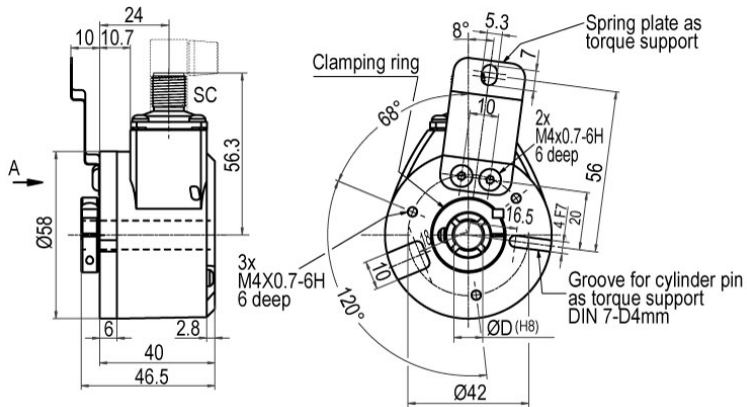
Désignation

ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes			
	S5R	S5R	S5R
	12-pôles	12-pôles	12-pôles
			
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	-
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Blindage	-	-	-

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



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	SC12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	8-pôles	12-pôles
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	3
(+) Vcc	1	1	2	2	1
A	2	4	3	3	4
B	4	2	4	5	6
N	-	5	5	-	8
-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	4	9
B inv.	-	-	7	6	7
N inv.	-	-	8	-	10
n. c.	-	-	-	7, 8	2, 5, 11, 12
Blindage	-	-	-	-	-

Options

Basse température	Code article
-------------------	--------------

Le codeur rotatif WDGI 58H avec les connexions de sortie F24, H24, P24, R24, F05, H05, P05, R05, 245, 645 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusqu'à +85 °C (mesure sur bride). **ACA**

Membrane d'égalisation de pression	Code article
------------------------------------	--------------

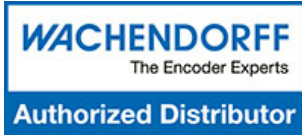
Le codeur rotatif WDGI 58H est également disponible avec une membrane d'égalisation de pression. Celle-ci empêche la pénétration de l'eau dans le boîtier du codeur rotatif en cas de forte humidité de l'air. **ACR**
Indice de protection jusqu'à IP67, la plage de température et le brouillard salin sont préservés. Résistant aux produits chimiques et aux solvants selon DIN EN ISO2812-1

Longueur de câble	Code article
-------------------	--------------

Le codeur rotatif WDGI 58H 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 58H	WDGI 58H					WDGI 58H
	Diamètre de l'arbre creux					
10	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 3Z; 14; 15					
	Nombre d'impulsions imp/tr:					
1024	4, 6, 25, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 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					
	Train d'impulsions:					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)					
	Connexion de sortie					
H24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	jusqu'à 2500	5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	H30	
		5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	R30	
	jusqu'à 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05	
		10 - 30	HTL	-	H24	
		10 - 30	HTL inversée	-	R24	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245	
	(plus fréquence)	4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05	
	1200	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					
K3	Désignation	ABN inv. possible		Code commande		
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)					
	radial, sans blindage	•		K3		
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•		L3		
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, radial	-		SH5		
	Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, radial	-		SH6		
	Connecteur, M16x0,75, 8-pôles, radial	•		SH8		
	Connecteur, M16x0,75, 12-pôles, radial	•		SH12		
	Connecteur, M16x0,75, 7-pôles, radial	-		S3		
	Connecteur, M23, 12-pôles, radial	•		S5		
	Connecteur, rotation à droite, M23, 12-pôles, radial	•		S5R		
	Prise capteur, M12x1, 4-pôles, radial	-		SC4		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial	-		SC5		
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial	•		SC8		
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial	•		SC12		
	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 58H	10	1024	ABN	H24	K3		WDGI 58H							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

