Codeur WDGN 58E

www.wachendorff-automation.fr/wdgn58e

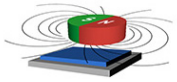
Wachendorff Automatisation

... 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

IndustrieROBUST

Codeur rotatif WDGN 58E configurable via Smartphone (NFC)



Wachendorff Apps WDGN

- Grâce à une électronique de haute qualité, un nombre quelconque d'impulsions jusqu'à 16384 configurable via NFC
- HTL/TTL configurable via NFC
- Classe de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Fréquence de sortie élevée jusqu'à 1 MHz
- Protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits de 4,75 VDC à 32 VDC

www.wachendorff-automation.fr/wdgn58e

Configurable via NFC

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

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable, NFC cover: Thermoplastic polyamide
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
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 14 mm
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 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	
$MTTF_d$	1200 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 32 VDC: typ. 80 mA
Connexion de sortie	HTL HTL, inversée TTL TTL, RS422 compatible, inv.

Fréquence d'impulsions	HTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 600 kHz TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 1 MHz
Canaux	BAS : ABN + signaux inversés ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	la protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits

Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND

Précision	
Décalage de phases	90° ± max. 8,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

Configurable via NFC :	
BASIC: (BAS)	
Canaux *:*	ABN et signaux inversés
HTL / TTL	sélectionnable librement
Impulsions / tour :	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr sélectionnable librement
Advanced (ADV):	
Canaux :	4 canaux configurables + signaux inversés (ABN possible)
HTL / TTL :	sélectionnable librement
Impulsions / tour :	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr sélectionnable librement
Nombre d'impulsions pour chaque canal :	sélectionnable individuellement
Fixer l'impulsion zéro :	oui
Largeur et position de l'impulsion :	Largeur et position réglables

Données environnementales	
Noise immunity :	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	10 V
Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV
Radio interference:	selon la norme DIN EN 55011
NFC:	
EMC:	selon la norme ETSI EN 301 489
RED:	selon la norme ETSI EN 300 330
Electrical safety:	selon la norme DIN EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.0 No. 61010-1-12
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

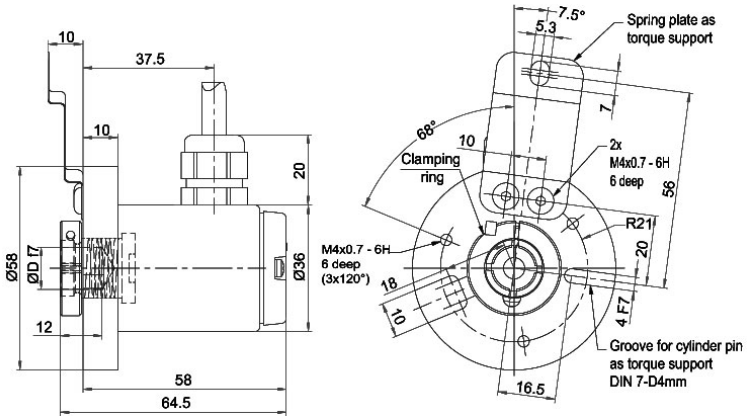
Caractéristiques générales	
Poids	env. 200 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +100 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C

Autres informations

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

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

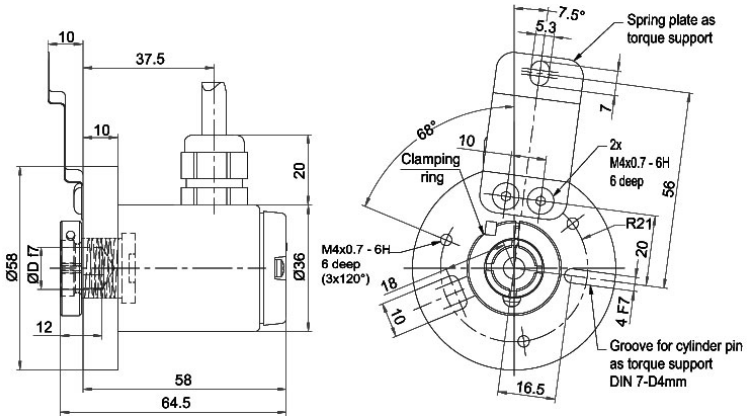
Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m (BAS)



Désignation		ABN inv. poss.
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes	
	L3
Connexion	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A inv.	RD
B inv.	BK
N inv.	VT
Blindage	toron

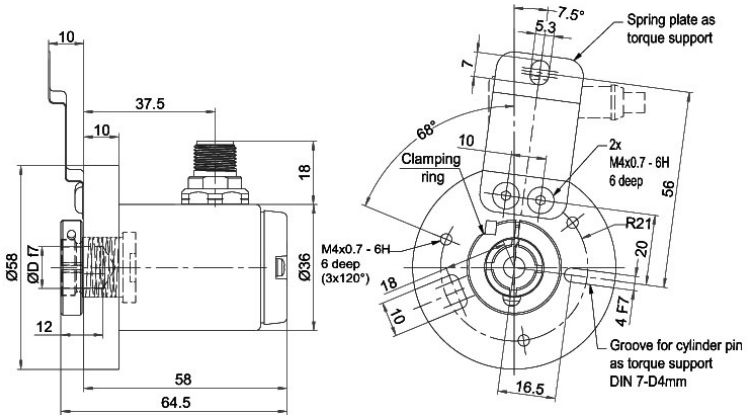
Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m (ADV)



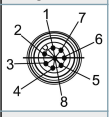
Désignation		ABN inv. poss.
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes	
	L3
Connexion	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 inv.	RD
CH2 inv.	BK
CH3 inv.	VT
CH4 inv.	RDBU
Blindage	toron

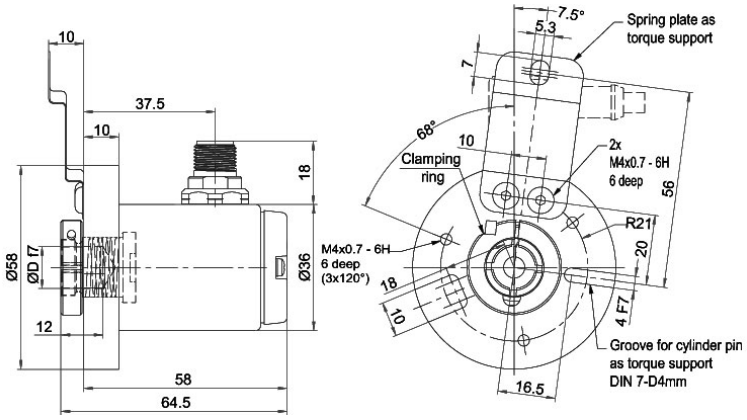
Prise capteur (M12x1) SC radial, 8-pôles (BAS)



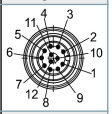
Désignation		ABN inv. poss.
SC8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes	
	SC8
	8-pôles
	
Connexion	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8

Prise capteur (M12x1) SC radial, 12-pôles (ADV)



Désignation	ABN inv. poss.
SC12 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes	
	SC12
	12-pôles
	
Connexion	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 inv.	9
CH2 inv.	7
CH3 inv.	10
CH4 inv.	12
n. c.	2

Options

Longueur de câble	Code article
Le codeur rotatif WDGN 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 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	**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé
WDGN 58E	WDGN 58E	WDGN 58E

	Diamètre de l'arbre creux	
14	06; 08; 10; 12; 14; 15	

	Nombre d'impulsions imp/tr:	
X	configurable 1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande	

	Train d'impulsions:	
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)	

	Connexion de sortie					
	Résolution imp/tr	**Tension de service VDC**	**Connexion de sortie**	**Sortie d'alerte précoce**	**Code commande**	
BAS	configurable 1-16384	4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N + signaux inversés)	-	BAS	
		4,75 - 32	configurable HTL, TTL; 4 canaux+inv.	-	ADV	

	Raccordement électrique			
	Désignation	**ABN inv. possible**	**Code commande**	
L3	**Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)**			
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L3	
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)			
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial	•	SC8	
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial	•	SC12	

	Options		
	Désignation	**Code commande**	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Longueur de câble	XXX = décimètres	

Ex. n° de commande=	WDGN 58E	14	X	X	BAS	L3		WDGN 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/contact-sales-fr/

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