

Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58E SSI

www.wachendorff-automation.fr/wdga58essi

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 WDGA 58E absolu SSI, avec EnDra®-Technologie







- Technologie Multitours EnDra®:
 sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- SSI: binaire ou Gray
- Monotour/Multitours (max. 16 bit/43 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits

www.wachendorff-automation.fr/wdga58essi

The second of the delication of the second o	Automorphism to market
Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre; blindage magnétique intégré
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.: 300 tr/min.
Diamètre de la bride	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 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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 7 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L: 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
	45
Profond. de pénétration max.	15 mm

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 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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



The Encoder Experts

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		
$MTTF_d$	1000 a	
Durée d'utilisation (TM)	20 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. 50 mA
Puissance absorbée	max. 0,5 W
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 80 mA
Puissance absorbée	max. 0,44 W
Principe fonctionnel	magnétique

Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	jusqu'à 65.536 pas /360° (16 bits)
Précision Monotour	± 0,0878° (12 bits)
Précision de répétitivité Monotour	± 0,0878° (12 bits)
Temps de cycle interne	600 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	jusqu'à 43 bits.

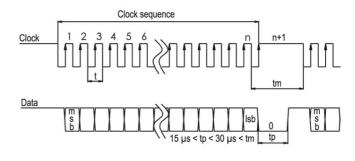
Données environnementale	Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV	
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV	
Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1	
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)	
Choc: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)	
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160	
Durée d'enclenchement :	<1,5 s	

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

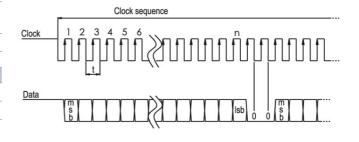
Interface	
Interface :	SSI
Signal d'entrée de l'horloge :	par opto-coupleur; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Fréquence de l'horloge :	100 kHz à 500 kHz, jusqu'à 2 MHz à la demande

Sortie de données :	compatible RS485/RS422
Code de sortie :	Gray ou binaire
Sortie SSI :	Valeur angulaire / valeur de position
Bit de parité :	optionnel : (pair/impair)
Bit d'erreur :	optionnel
Durée d'enclenchement :	<1,5 s
Entrées de configuration Direction de comptage positif :	DIR = GND -> cw DIR = +UB -> ccw
(vue sur l'arbre)	
Mise à zéro :	Réglage : Preset = +UB pour 2 s Désactivé : Preset = GND

Protocole de transmission SSI, transmission simple :



Protocole de transmission SSI, transmission multiple :



Comportement de la LED :	
Lors du démarrage / Bootup :	- lumière rouge (<2,3 s)
Défaut :	- lumière rouge constante (<2,3 s)
Etat de fonctionnement normal :	- lumière verte constante
Aucune alimentation appliquée :	- aucune lumière

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; sortie câble K1 : IP40, K6 : IP20 Température de travail -40 °C à +85 °C Température de stockage -40 °C à +100 °C

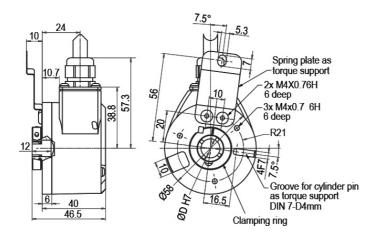
Autres informations

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



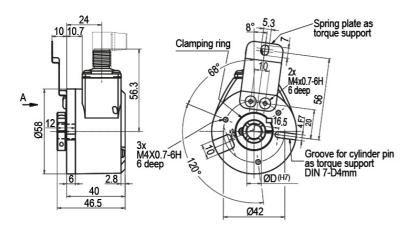
Désignation

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes				
	L3			
GND	WH			
(+) Vcc	BN			
SSI CLK+	GN			
SSI CLK-	YE			
SSI DATA+	GY			
SSI DATA-	PK			
PRESET	BU			
DIR	RD			
blindage	boîtier			



Connecteur, M12x1 CC8, radiale, 8-pôles



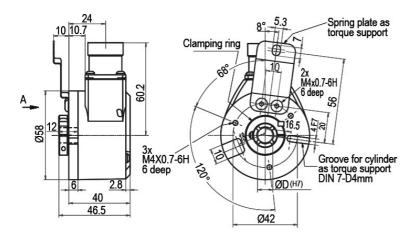
Désignation

CC8 radial, 8-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes			
	CC8		
	1 8 7 2 6 6 3 4 5		
GND	1		
(+) Vcc	2		
SSI CLK+	3		
SSI CLK-	4		
SSI DATA+	5		
SSI DATA-	6		
PRESET	7		
DIR	8		
blindage	Boîtier		



Connecteur, M23, C5, radiale, 12-pôles



Désignation

C5 radial, 12-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes		
	C5	
	9 10 12 • 7 3 • • 6 4 • • 5	
GND	12	
(+) Vcc	11	
SSI CLK+	2	
SSI CLK-	1	
SSI DATA+	3	
SSI DATA-	4	
PRESET	9	
DIR	8	
blindage	Boîtier	



Options

Codeur à faible coefficient de friction

Code article

Le codeur rotatif WDGA 58E SSI 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.



OGA 58E	WDGA 58E			WDGA
JGA JOL	WDGA 30L			WDGA
	Diamètre de l'arbre		Code commande	
06	Ø 6 mm via douille de réduction		06	
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z via douille de réduction		2Z	
	Ø 7 mm via douille de réduction		07	
	Ø 8 mm via douille de réduction		08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z via douille de réduction		4Z	
	Ø 10 mm via douille de réduction		10	
	Ø 12 mm		12	
	Ø 14 mm		14	
	Ø 15 mm		15	
	Résolution monotour		Code commande	
12	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 12	bits)	12	
	Résolution multitours		Code commande	
12	Multitours de 1 bit à 43 bits (ex. 12 bits)		12	
12	aucun multitour = 00		12	
	Protocole de données		Code commande	
SI	SSI		SI	
	Logiciel		Code commande	
Λ				
Α	Dernière version actualisée		Α	
	Code		Code commande	
В	binaire		В	
	Gray		G	
	Alimentation		Code commande	
0	4,75 V à 32 V (standard)		0	
	4,75 V à 5,5 V		1	
	Séparation galvanique		Code commande	
1	oui		1	
1	oui		<u>'</u>	
	Raccordement électrique		Code commande	
	Câble:			
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m		L3	
CC8	Connecteur:			
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		CC8	
	Connecteur, M23, 12-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		C5	
	1			
	Options		Code commande	
	Codeur à faible coefficient de friction		AAC	
le commande	e WDGA 58E 06 12 12 SI A B	0 1	CC8	
			· '	
	WDGA 58E			Ex. n° de cor





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

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

