

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 magnétique, 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



Données mécaniques		Charge av may our l'arbro	50 N
Boîtier		Charge ax. max. sur l'arbre	30 IV
Type de bride	- Arbre creux terminal	Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Matériau bride	Aluminium	Information	via douille de réduction
Matériau bride face arrière	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre; blindage	Longueur de l'arbre	L : 12 mm
		Profond.de pénétration min.	11 mm
Compant de asociale	magnétique intégré	Profond. de pénétration max.	
Support de couple	avec 1 support de couple WDGDS10001	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
- Vitesse de fonctionnement	6000 tr/min. jusqu'à une température	Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm
max.	de travail max. +60 °C	Information	via douille de réduction
 - 2. Goupille cylindrique 4 mm 	nécessite accessoire WDGDS10005	Longueur de l'arbre	L: 12 mm
- Compensation	axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm,	Profond.de pénétration min.	11 mm
	Vitesse de fonctionnement max.: 3000	Profond. de pénétration max.	
Diamètra da haîtiar	tr/min.	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
A whate/e)		Charge ax. max. sur raible	30 14
Arbre(s) Matériau de l'arbre	- Acier inoxydable	Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Couple de démarrage	env. 1,6 Ncm en température	Information	via douille de réduction
Couple de demanage	ambiante	Longueur de l'arbre	L: 12 mm
Fixation	Bague de serrage imperdable	Profond.de pénétration min.	11 mm
		Profond. de pénétration max.	
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm	Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Information	via douille de réduction	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Longueur de l'arbre	L : 12 mm		
Profond.de pénétration min.	11 mm	Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm	Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N	Profond. de pénétration max.	15 mm
		Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Diamètre de l'arbre	Ø 6,35 mm	Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Information	via douille de réduction		
Longueur de l'arbre	L: 12 mm	Diamètre de l'arbre	Ø 14 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm	Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm	Profond.de pénétration min.	11 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N	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	Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Longueur de l'arbre	L: 12 mm	Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm	Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.		Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N	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

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.

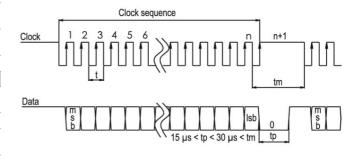
Données environnementales		
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV	
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV	
Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1	
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)	
Choc: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)	
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160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

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

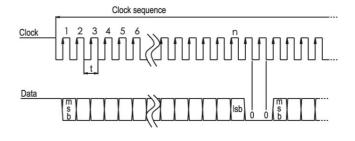
Interface	
Interface :	SSI
Signal d'entrée de l'horloge :	par opto-coupleur; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Fréquence de l'horloge :	100 kHz à 500 kHz, jusqu'à 2 MHz à la demande
Sortie de données :	compatible RS485/RS422

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 : (vue sur l'arbre)	DIR = GND -> cw DIR = +UB -> ccw
Mise à zéro :	Réglage : Preset = +UB pour 2 s Désactivé : Preset = GND

Protocole de transmission SSI, transmission simple :



Protocole de transmission SSI, transmission multiple :



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

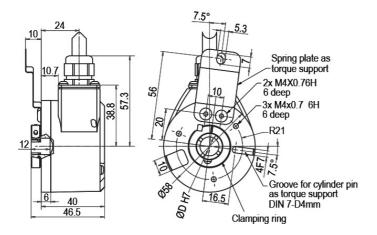
Données techniques générales et instructions de sécurité http://www.wachendorff-automation.fr/itd

Accessoires adaptés

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



Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



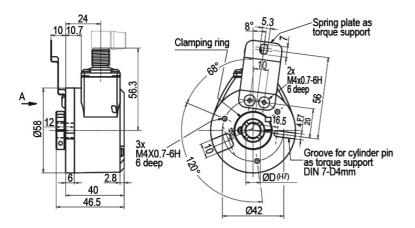
Désignation

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



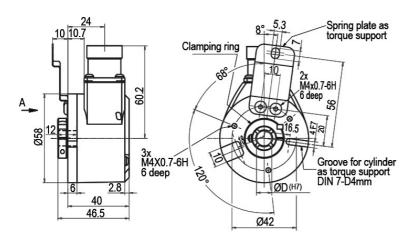
Désignation

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

Affectations des bornes	
	CC8
	2 1 8 7 2 6 6 3 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		



arir do communacio	Туре		Votre codeur personnali
WDGA 58E	WDGA 58E		WDGA 58E
	Diamètre de l'arbre	Code commande	
06	Ø 6 mm via douille de réduction	06	
	Ø 6,35 mm 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 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 : (ex. 12 bits)	12	
-			
	Résolution multitours	Code commande	
12	Multitours de 1 bit à 43 bits (ex. 12 bits)	12	
	aucun multitour = 00		
	Protocole de données	Code commande	
SI	SSI	SI	SI
	Logiciel	Code commande	
Α	Dernière version actualisée	A	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	
	4,75 V à 5,5 V Séparation galvanique	Code commande	
1			1
1	Séparation galvanique oui	Code commande	
1	Séparation galvanique oui Raccordement électrique	Code commande	
1	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble:	Code commande 1 Code commande	
1	Séparation galvanique oui Raccordement électrique	Code commande	
	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble:	Code commande 1 Code commande	
1 L3	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble:	Code commande 1 Code commande	
	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble: radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m Connecteur: Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	Code commande 1 Code commande	
	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble: radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m Connecteur:	Code commande 1 Code commande L3	
	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble: radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m Connecteur: Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	Code commande 1 Code commande L3 CC8	
	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble: radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m Connecteur: Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	Code commande 1 Code commande L3 CC8	
L3	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble: radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m Connecteur: Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur Connecteur, M23, 12-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	Code commande 1 Code commande L3 CC8 C5	
	Séparation galvanique oui Raccordement électrique Câble: radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m Connecteur: Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur Connecteur, M23, 12-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	Code commande 1 Code commande L3 CC8	





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

