



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58S SAEJ1939

www.wachendorff-automation.fr/wdga58ssaej1939

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 WDGA 58S absolu CAN SAE J1939, séparation galvanique, avec EnDra®-Technologie



EnDra®
Technologie

SAE J1939
Interface

- Test du brouillard salin DIN EN 60068-2-11 passé avec succès
- Degré de protection : IP67 + IP69K, (nettoyage à haute pression/ nettoyage à la vapeur)
- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- Protocole CAN SAE J1939
- Monotour/Multitours (max. 16 bit / 32 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement

www.wachendorff-automation.fr/wdga58ssaej1939

Illustration similar

Test du brouillard salin DIN EN 60068-2-11

Nettoyage à haute pression/à la vapeur

SAE J1939® is a registered trademark of SAE International.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Données mécaniques	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium, anodisé naturel
Matériau du boîtier	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Diamètre de la bride	Ø 58 mm
Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 18 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	100 N
Charge ax. max. sur l'arbre	100 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.	3600 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 3600 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
Principe fonctionnel	magnétique
Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante

Résolution Monotour	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 32 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/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Electrical 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 :	CAN
CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Protocole :	ISO 11898 (High Speed CAN)
Taux de Baud :	Auto-Baud-Detection
Pré-configuration standard :	(autres configurations sur demande)
Sens de comptage :	(vue sur l'arbre) ccw
Adresse ECU :	0x 0A
Identifiant- données du processus :	0x18FF000A
PGN:	0xFF00

Mapping des données du processus :	Byte 0-3 32 Bit Position Value Byte 4 8 Bit Error Register Le réglage du PDU timer et du Position Preset peut être réalisé via la configuration PGN 0xEF00 (Prop. A).
PDU - Time:	50 ms (default)
Configuration PGN :	0x EF 00 (Prop.A)
Byte 0:	0x 01
Byte 1:	0x FF
Byte 2:	PDU time LSB
Byte 3:	PDU time MSB
Byte 4:	Preset LSB
Byte 5, 6:	Preset
Byte 7:	Preset MSB

Caractéristiques générales

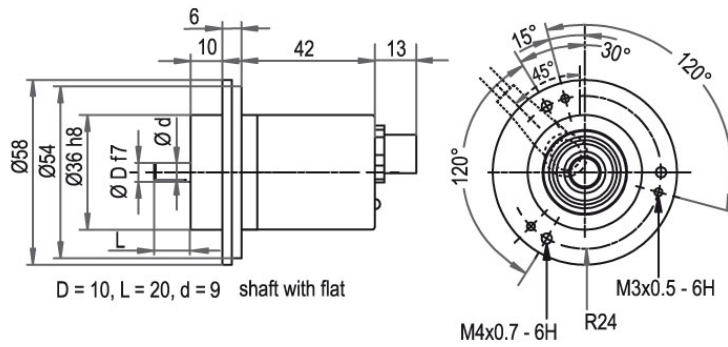
Poids	env. 200 g
Raccordement	Sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	IP67+IP69K intégrale
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

Autres informations

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

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

Connecteur, M12x1, axiale, CB5, 5-pôles



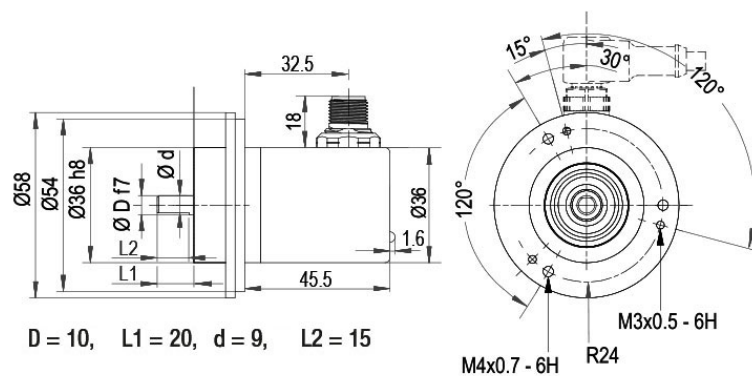
Désignation

CB5 axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

Connecteur, M12x1 CC5, 5-pôles, radial



Désignation

CC5 radial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	CC5
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ blindage	1

Options

120 Ohm résistance de terminaison

Le codeur WDGA 58S CAN SAE J1939 est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.

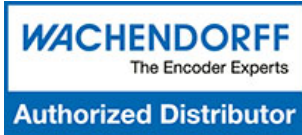
Code article

AEO

Ex. n° de commande	Type		Votre codeur personnalisé
WDGA 58S	WDGA 58S		WDGA 58S
	Diamètre de l'arbre	Code commande	
10	Ø 10 mm	10	
	Résolution monotour	Code commande	
14	de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 14 bits)	14	
	Résolution multitours	Code commande	
18	Multitours jusqu'à 32 bits (ex. 18 bits) (Monotours + Multitours max. 32 bit) Aucun multitour = 00	18	
	Protocole de données	Code commande	
CJ	CAN SAE J1939	CJ	
	Logiciel	Code commande	
A	Dernière version actualisée	A	
	Code	Code commande	
B	binaire	B	
	Alimentation	Code commande	
0	4,75 V à 32 V (standard)	0	
	Séparation galvanique	Code commande	
0	non	0	
	Raccordement électrique	Code commande	
CB5	Connecteur:		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CB5	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CC5	
	Options	Code commande	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	

Ex. n° de commande	WDGA 58S	10	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58S											Ex. n° de commande
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------



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

