



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGA 58D SAEJ1939

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58dsaej1939](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58dsaej1939)

### 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

# Codeur rotatif WDGA 58D absolu CAN SAE J1939, avec EnDra®-Technologie



Illustration similar

SAE J1939® is a registered trademark of SAE International.  
All other trademarks are the property of their respective owners.

**EnDra®**  
Technologie

**SAE J1939**  
Interface

- 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
- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 500 N, axiale 500 N

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58dsaej1939](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58dsaej1939)

Données mécaniques	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Diamètre de la bride	Ø 58 mm
Excentrique de serrage	Disque 69 mm (Accessoire SP-3-00)

Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 25 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	500 N
Charge ax. max. sur l'arbre	500 N

Palier	
Type de palier	3 roulements à billes de précision
Durée de vie	2 x 10 <sup>8</sup> révs. pour charge sur le palier 100 % 3,5 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 40 % 2,5 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	8000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	1000 a
Durée d'utilisation (TM)	20 a
Durée de vie du palier (L10h)	2,5 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 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 <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (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	
<b>Interface :</b>	<b>CAN</b>
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

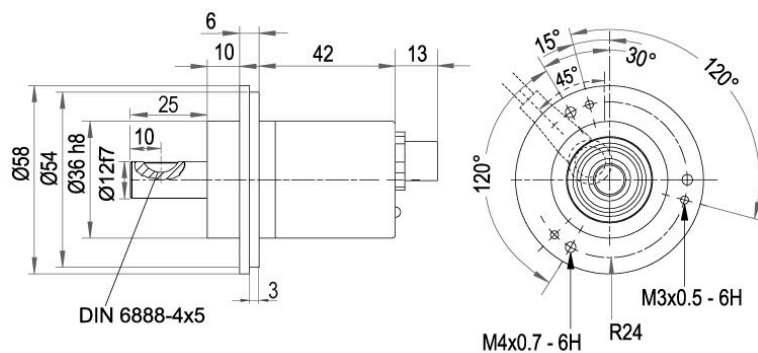
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble L1 : IP40
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

#### 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**



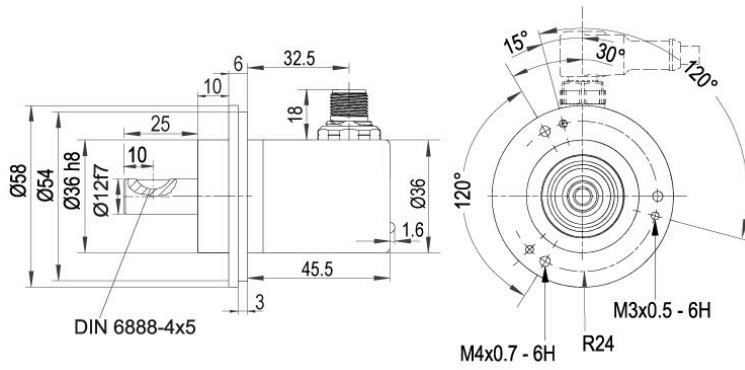
**Désignation**

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

**Affectations des bornes**

CB5	
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ blindage</b>	1

**Connecteur, M12x1, radiale, CC5, 5-pôles**

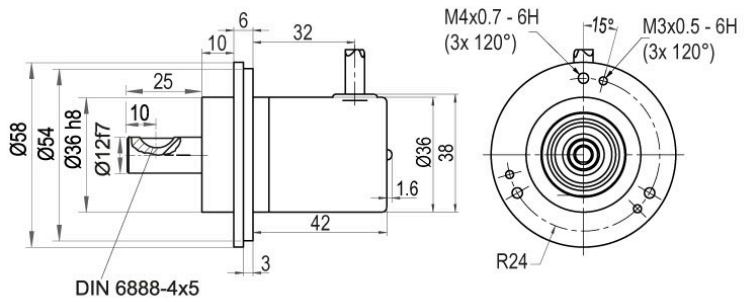


**Désignation**

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

Affectations des bornes	
	<p style="text-align: center;"><b>CC5</b></p>
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ blindage</b>	1

**Raccord de câble L1 radial avec câble 2 m (IP40)**

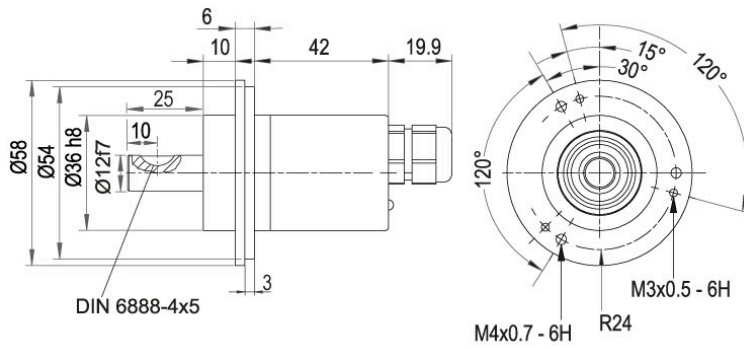


**Désignation**

**L1** radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40)

Affectations des bornes	
	<b>L1</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ blindage</b>	écran

**Raccord de câble L2 axial avec câble 2 m**

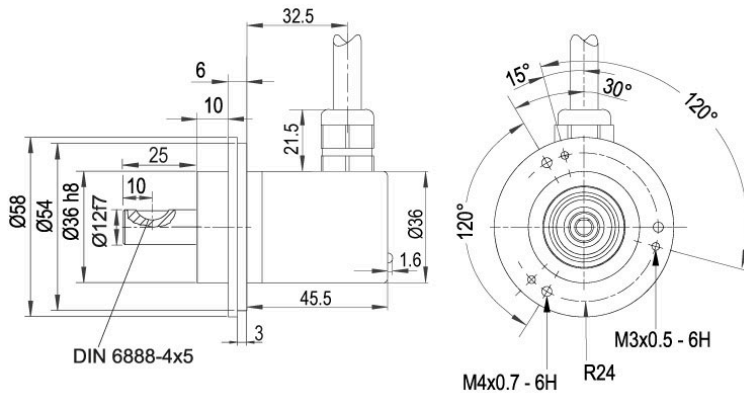


**Désignation**

**L2** axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	<b>L2</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ blindage</b>	écran

**Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m**



**Désignation**

**L3** radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	<b>L3</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ blindage</b>	écran

**Options****Codeur à faible coefficient de friction**

Le codeur rotatif WDGA 58D SAEJ1939 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.

**Code article****AAC****120 Ohm résistance de terminaison**

Le codeur WDGA 58D 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 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	<b>Diamètre de l'arbre</b>	<b>Code commande</b>	
12	Ø 12 mm	12	
	<b>Résolution monotour</b>	<b>Code commande</b>	
14	de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 14 bits)	14	
	<b>Résolution multitours</b>	<b>Code commande</b>	
18	Multitours jusqu'à 32 bits (ex. 18 bits) (Monotours + Multitours max. 32 bit) Aucun multitour = 00	18	
	<b>Protocole de données</b>	<b>Code commande</b>	
CJ	CAN SAE J1939	CJ	
	<b>Logiciel</b>	<b>Code commande</b>	
A	Dernière version actualisée	A	
	<b>Code</b>	<b>Code commande</b>	
B	binaire	B	
	<b>Alimentation</b>	<b>Code commande</b>	
0	4,75 V à 32 V (standard)	0	
	<b>Séparation galvanique</b>	<b>Code commande</b>	
0	non	0	
	<b>Raccordement électrique</b>	<b>Code commande</b>	
CB5	<b>Câble:</b>		
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40), avec câble 2 m	L1	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L2	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L3	
	<b>Connecteur:</b>		
	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		
	<b>Options</b>	<b>Code commande</b>	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC	
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	

Ex. n° de commande	WDGA 58D	12	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D											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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

