



Fiche technique en ligne

Codeur WDGA 58A EtherNet/IP www.wachendorff-automation.fr/wdga58aeip

Wachendorff Automatisierung

... 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 58A absolu EtherNet/IP magnétique, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie



EnDra®
Technologie

EtherNet/IP®

ODVA®

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- EtherNet/IP™, Monotour/Multitours
- Conception compacte avec connecteur bus
- Monotour/Multitours (max. 16 bits/43 bits)
- Technologie novatrice
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement et 2 LED's L/A
- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 220 N, axiale 120 N
- Classes: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.fr/wdga58aeip

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Capot de raccordement	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
Diamètre de boîtier	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 6 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 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.	8000 tr/min.
--------------------------------	--------------

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	300 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 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 125 mA
Puissance absorbée	typ. 3 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	50 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	43 bits

Integrated web server :	
Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

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
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s ² (10 Hz à 1000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (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 :	Industrial Ethernet
Protocole :	EtherNet/IP™ Conformance tested according to Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31
Classes :	Position Sensor, DLR
Transfert de données:	100BASE-TX
Temps de cycle :	1 ms
Fonction :	Multitours
Code :	binaire, CW en valeur par défaut, programmable
Adjustable parameters:	Number of steps per revolution Number of revolution Scalin Direction of rotation CAMs Gear Ratio Preset Resolution Unit Speed IP address Position Position Limit Warning messages ("Frequency Exceeded" and "Position Limits Exceeded")
Objects (CIP Objects) :	Identity Object Message Router Assembly Object Connection Manager Position Sensor Object Qos Object TCP/IP Interface Object EtherNet Link Object
EtherNet/IP Features :	DLR (Device Level Ring) possible Qos (Quality of Service) possible ACD (Address Conflict Detection) Multicast- and Unicast- capability
Fonction diagnostic : (LED)	Le trafic et la gestion de la connexion: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Indicateur d'état LED :	STAT, MOD: pour le codeur et le bus

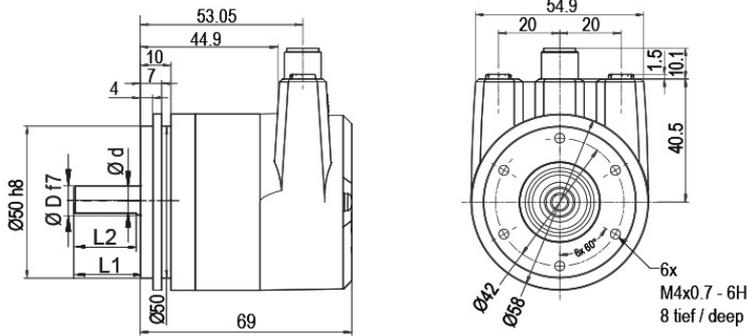
Caractéristiques générales

Poids	env. 700 g
Raccordement	Connecteur bus
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
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>

WDGA 58A, EtherNet/IP, BI2, connecteur bus avec 3x M12x1


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Désignation

BI2 Connecteur bus avec 3x M12x1

Affectations des bornes	
	BI2 
Connecteur femelle (Port1)	M12x1, 4-pôles, codé D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Affectations des bornes	
	BI2 
Connecteur (Power)	M12x1, 4-pôles, codé A
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

Affectations des bornes	
	BI2 
Connecteur femelle (Port2)	M12x1, 4-pôles, codé D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Options

IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm

Code article

Le codeur rotatif WDGA 58A EtherNet/IP peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.

AAO

Vitesse de fonctionnement max. : 3500 tr/min.

Charge sur arbre admissible : axiale 100 N; radiale: 110 N

Couple de démarrage : env. 4 Ncm en température ambiante

Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)

Code article

Le codeur WDGA 58A EtherNet/IP arbre : Ø 6 mm est également disponible avec un arbre raccourci L = 10 mm.

AIX

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
Diamètre de l'arbre			
06	Ø 6 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	Code commande	06
	Ø 8 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral		08
	Ø 10 mm		10
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral		4Z
Résolution monotour			
13	Résolution monotour 1 à 16 bits, Ex. 12 bits = 12	Code commande	12
Résolution multitours			
12	Multitours 18 bits : Ex. 18 bits = 18 Ex. 39 bits = 39	Code commande	18
Protocole de données			
EP	EtherNet/IP™ (avec connecteur bus)	Code commande	EP
Logiciel			
U	Dernière version actualisée	Code commande	U
Code			
B	binaire	Code commande	B
Alimentation			
0	10 V à 32 V (standard)	Code commande	0
Séparation galvanique			
1	oui	Code commande	1
Raccordement électrique			
BI2	Capot de raccordement:	Code commande	
	Connecteur bus avec 3x M12x1		BI2
Options			
	Aucune option sélectionnée	Code commande	Vide
	IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm		AAO
	Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)		AIX

Ex. n° de commande	WDGA 58A	06	13	12	EP	U	B	0	1	BI2	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A											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-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

