



Fiche technique en ligne

Codeur WDGA 58F EtherNet/IP

www.wachendorff-automation.fr/wdga58feip

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 58F absolu EtherNet/IP magnétique, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie, extrêmement compact



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 60 N, axiale 50 N
- Classes: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.fr/wdga58feip

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride de serrage
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
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	60 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	60 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	60 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	60 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.	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

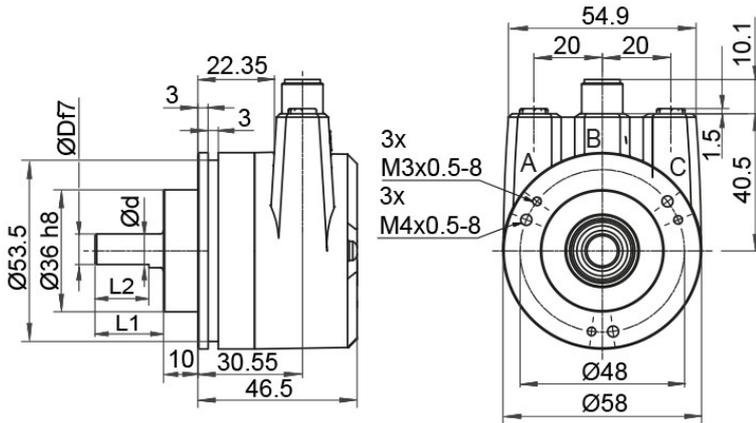
Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

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	

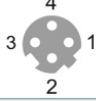
WDGA 58F, EtherNet/IP, BI2, connecteur bus avec 3x M12x1

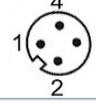


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
 D = 8, L1 = 20, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
 D = 10, L1 = 20 shaft with out flat
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

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

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

Ex. n° de commande	WDGA 58F	10	13	12	EP	U	B	0	1	BI2
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58F											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

