



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58F Universal IE (cov)

www.wachendorff-automation.fr/wdga58fuie

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 Universal IE, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie, extrêmement compact



Illustration similar

EnDra®
Technologie

Universal-IE
Industrial Ethernet

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- Universal IE, 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

www.wachendorff-automation.fr/wdga58fuie

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 [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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
Principe fonctionnel	magnétique

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	Selectable: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT 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)
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 : Universal Industrial Ethernet

Protocole : sélectionnable (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)

Transfert de données: 100BASE-TX

Fonction : Multitours

Code : binaire, CW en valeur par défaut, programmable

Features, physical layer, cycle times, functions, parameters, objects and characteristics
Details can be found at the respective products with the individual interface.

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

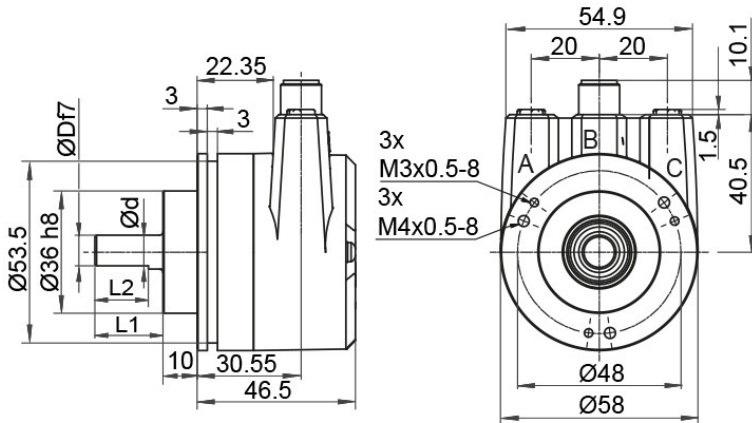
Température de stockage -40 °C à +100 °C

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 Universal IE, 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

Options

Codeur à faible coefficient de friction

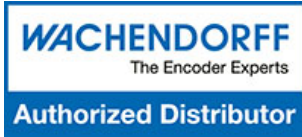
Code article

Le codeur rotatif WDGA 58F Universal IE (cov) est également disponible en version codeur **AAC** à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à $\leq 0,5$ Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

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 [Ø 3/8"] Order No: 4Z	4Z	
	Résolution monotour	Code commande	
16	Résolution monotour 16 bits	16	
	Résolution multitours	Code commande	
43	Multitours 43 bits	43	
	Protocole de données	Code commande	
IE	Universal IE (avec connecteur bus)	IE	
	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	
	Options	Code commande	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC	

Ex. n° de commande	WDGA 58F	10	16	43	IE	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

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

