

Codeur WDGP 36S

www.wachendorff-automation.fr/wdgp36s

Wachendorff Automatisation

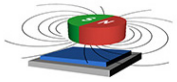
... Systèmes et codeurs rotatifs

- 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

IndustrieROBUST

Codeur rotatif WDGP 36S (magnétique)





- Grâce à une électronique de haute qualité, un nombre quelconque d'impulsions jusqu'à 16384
- Classe de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Fréquence de sortie élevée jusqu'à 1 MHz
- Protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits de 4,75 VDC à 32 VDC

www.wachendorff-automation.fr/wdgp36s

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride à vis
Ecrou couple de serrage	max. 10 Nm
Matériau bride	Aluminium, avec écrou M20 x 1,5
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable
Diamètre de boîtier	Ø 36 mm
Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 11,5 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1,4 x 10'8 révs. pour charge sur le palier 100 % 2 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 40 % 1,7 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
$MTTF_d$	1200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	1,7 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 % et 12000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 80 mA
Connexion de sortie	HTL HTL, inversée TTL TTL, RS422 compatible, inv.
Fréquence d'impulsions	HTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 600 kHz TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 1 MHz
Canaux	ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	la protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits
Fixer l'impulsion zéro :	Réglage : SET = +UB pour 2 s Désactivé : SET = GND

Précision	
Décalage de phases	90° ± max. 8,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

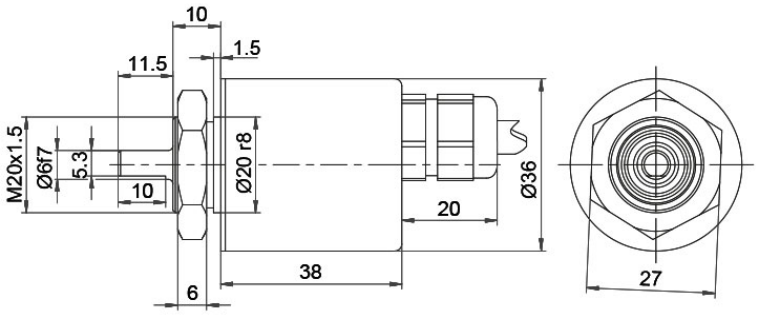
Umwelt-Daten	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160

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

Caractéristiques générales	
Poids	env. 130 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +100 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C

Autres informations
Données techniques générales et instructions de sécurité **http://www.wachendorff-automation.fr/itd**
Accessoires adaptés **http://www.wachendorff-automation.fr/equ**

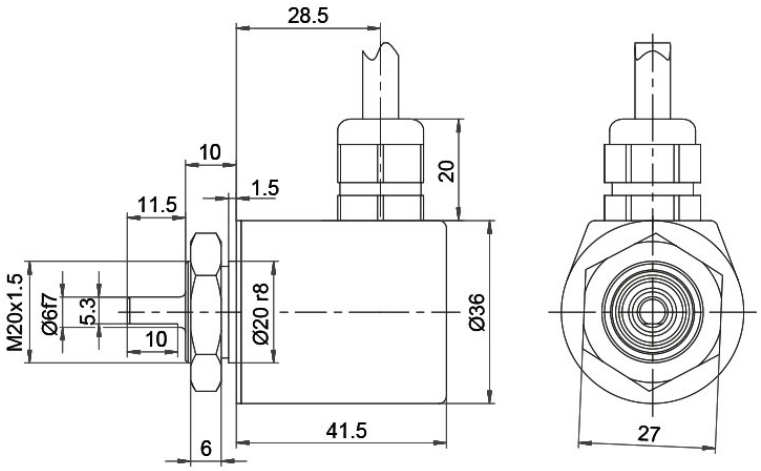
Raccord de câble L2 axil avec câble 2 m



Désignation		ABN inv. poss.
L2	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	L2	**L2**	**L2**	**L2**
Connexion	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Blindage	toron	toron	toron	toron

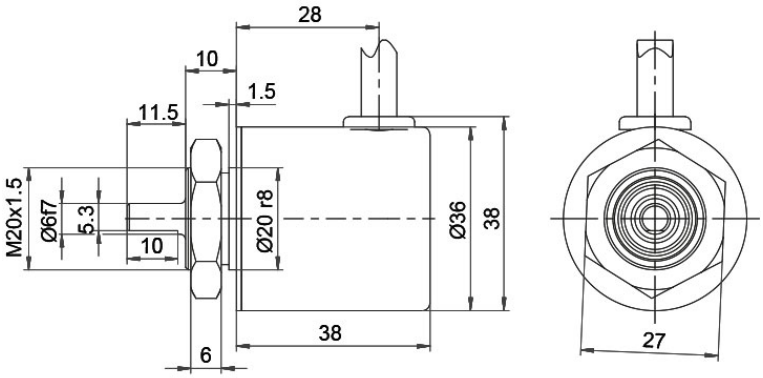
Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



Désignation		ABN inv. poss.
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	L3	**L3**	**L3**	**L3**
Connexion	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Blindage	toron	toron	toron	toron

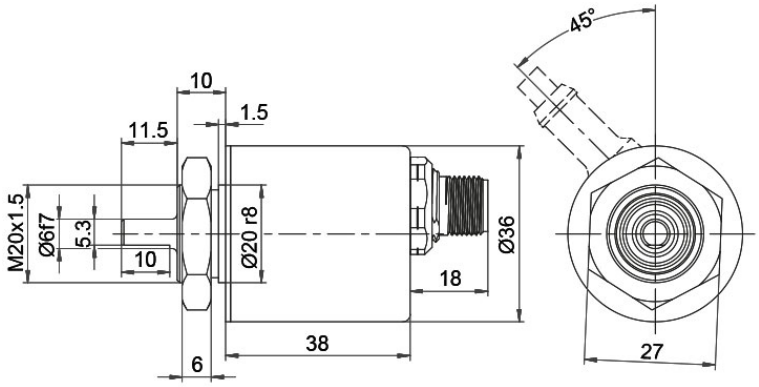
Raccord de câble K1 (IP40) radial avec câble 2 m



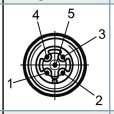
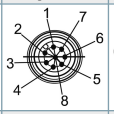
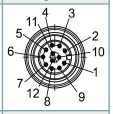
Désignation		ABN inv. poss.
K1	radial, sans blindage (IP40)	•

Affectations des bornes				
	K1	**K1**	**K1**	**K1**
Connexion	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Blindage	toron	toron	toron	toron

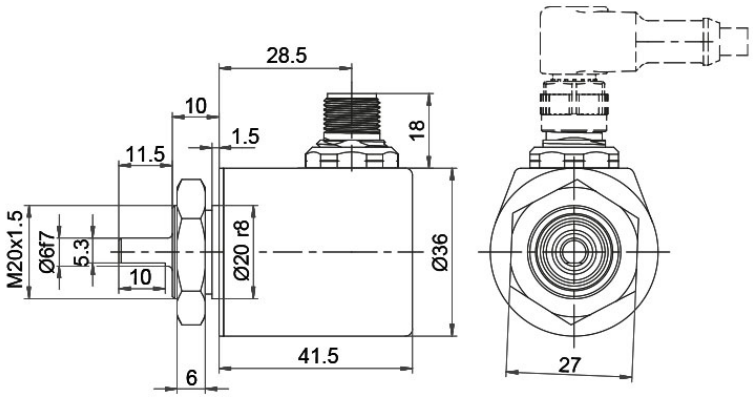
Prise capteur (M12x1) SB axial, 5-, 8-, 12-pôles



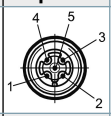
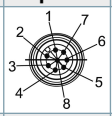
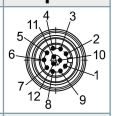
Désignation		ABN inv. poss.
SB5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SB12	axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes			
	SB5	**SB8**	**SB12**
	5-pôles	**8-pôles**	**12-pôles**
			
Connexion	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Blindage	-	-	-

Prise capteur (M12x1) SC radial, 5-, 8-, 12-pôles



Désignation		ABN inv. poss.
SC5	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SC8	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SC12	radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes			
	SC5	**SC8**	**SC12**
	5-pôles	**8-pôles**	**12-pôles**
			
Connexion	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Blindage	-	-	-

Options

Longueur de câble	Code article
Le codeur rotatif WDGP 36S est également disponible avec une longueur de câble supérieure à 2 m. La longueur de câble max. dépend de la tension de service et de la fréquence ; se reporter à www.wachendorff-automation.fr/atd Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres. Exemple : 5 m longueur de câble = 050	**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé
WDGP 36S	WDGP 36S	WDGP 36S

	Diamètre de l'arbre	
06	06	

	Nombre d'impulsions imp/tr:	
16384	1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande	

	Train d'impulsions:	
ABN	ABN	

	Connexion de sortie					
	Résolution imp/tr	**Tension de service VDC**	**Connexion de sortie**	**Sortie d'alerte précoce**	**Code commande**	
M13	1-16384	4,75 - 32	HTL inversée	-	M11	
		4,75 - 32	TTL, RS422 comp., inversée	-	M12	
		4,75 - 32	HTL, inversée	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, inv. set zero pulse	-	M14	
		4,75 - 32	HTL	-	N11	
		4,75 - 32	TTL	-	N12	
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13	
		4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14	

	Raccordement électrique			
	Désignation	**ABN inv. possible**	**Code commande**	
L2	**Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)**			
	radial, sans blindage (IP40)	•	K1	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L2	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L3	
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)			
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial	-	SB5	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial	-	SC5	
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial	•	SB8	
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial	•	SC8	
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial	•	SB12	
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial	•	SC12	

	Options		
	Désignation	**Code commande**	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Longueur de câble	XXX = décimètres	

Ex. n° de commande=	WDGP 36S	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 36S							Votre codeur personnalisé



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