

Encoder WDGP 36S

www.wachendorff-automation.es/wdgp36s

Wachendorff Automation

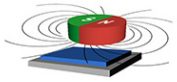
... Sistemas y encoders

- Sistemas completos
- Encoder industriales robustos para su caso particular de aplicación
- Programa estándar y versiones de los clientes
- Cargas máximas permitidas
- Producción exprés 48 horas
- Fabricación en Alemania
- Red de distribución en todo el mundo

IndustrieROBUST

Encoder WDGP 36S (magnético)





- Gracias a la electrónica de alta calidad, cualquier número de impulsos hasta 16384
- Clase de protección IP67, en la entrada del eje IP65
- Alta frecuencia de salida hasta 1 MHz
- Protección contra polaridad inversa y protección contra cortocircuitos a 4,75 VDC hasta 32 VDC

www.wachendorff-automation.es/wdgp36s

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida roscada
Par de apriete tuerca	máx. 10 Nm
Material de la brida	Aluminio, incl. tuerca M20 x 1,5
Material de la brida dorso	Acero inoxidable
Diámetro de la carcasa	Ø 36 mm
Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Longitud del eje	L: 11,5 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N
Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	1,4 x 10'8 rev. al 100 % de la carga del rodamiento 2 x 10'9 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1,7 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	12000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional	
$MTTF_d$	1200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1,7 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 12000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 80 mA
ConmutacTensión de operaciónión de salida	HTL HTL, complementaria TTL TTL, RS422 compatible, complementaria
Frecuencia de impulso	HTL hasta 16384 ppr: máx. 600 kHz TTL hasta 16384 ppr: máx. 1 MHz
Canales	ABN y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	protección de polaridad inversa y de cortocircuito
Fijar el impulso cero:	Aplicar: SET = (+) Vcc durante 2 s Desactivado: SET = GND

Precisión	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 8,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %

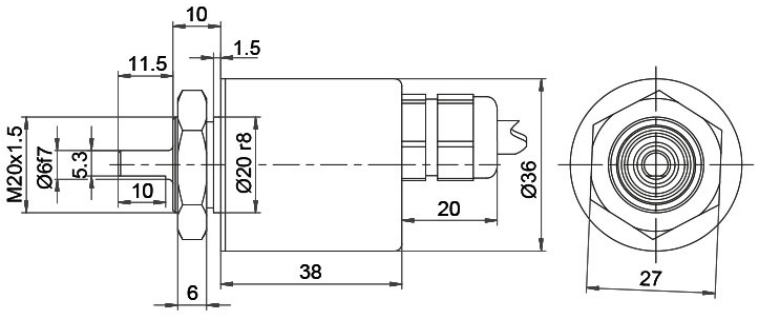
Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160

Información arancelaria aduanera	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Datos generales	
Peso	aprox. 130 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C

Más información
Datos técnicos generales y avisos de seguridad **http://www.wachendorff-automation.es/dtg**
Accesorios adecuados **http://www.wachendorff-automation.es/acc**

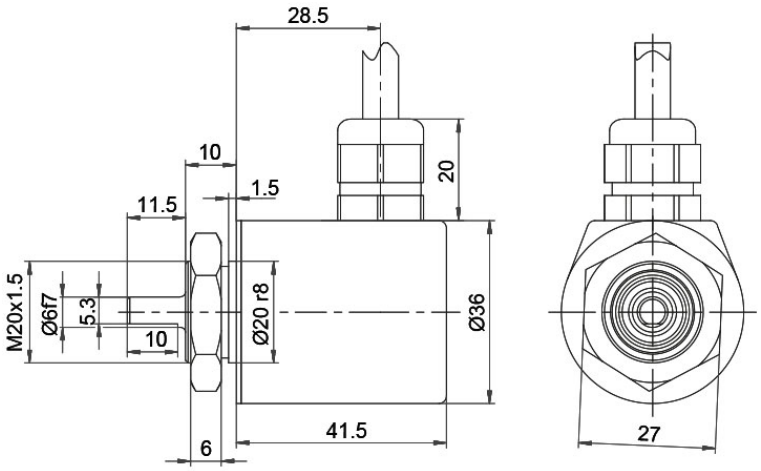
Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



Descripción		ABN compl. pos.
L2	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones				
	L2	**L2**	**L2**	**L2**
Circuito	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 complem.	RD	RD	-	-
B complem.	BK	BK	-	-
N complem.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

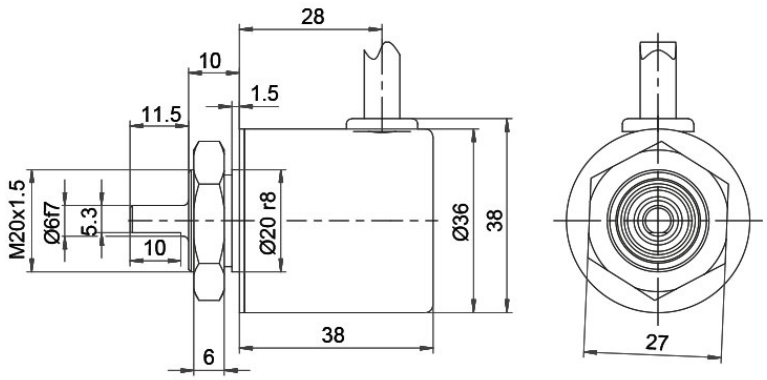
Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



Descripción		ABN compl. pos.
L3	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones				
	L3	**L3**	**L3**	**L3**
Circuito	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 complem.	RD	RD	-	-
B complem.	BK	BK	-	-
N complem.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

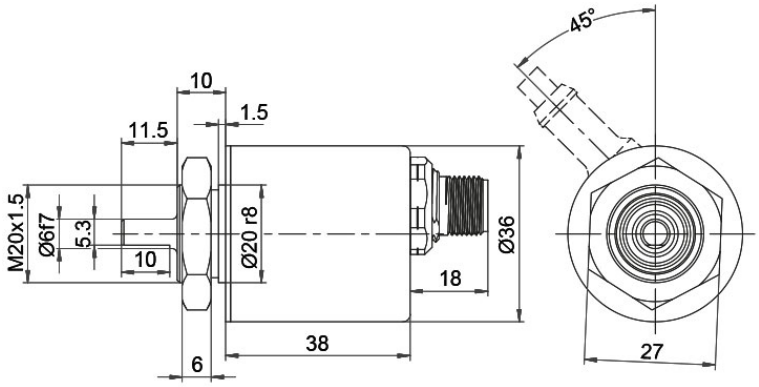
Conexión de cable K1 (IP40) radial con 2 m cable



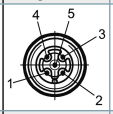
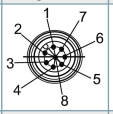
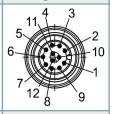
Descripción		ABN compl. pos.
K1	radial, Malla abierta (IP40)	•

Asignación de las conexiones				
	K1	**K1**	**K1**	**K1**
Circuito	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 complem.	RD	RD	-	-
B complem.	BK	BK	-	-
N complem.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

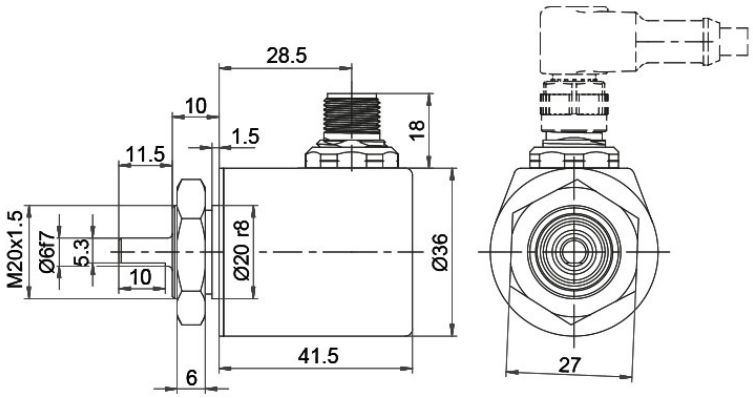
Conector del sensor (M12x1) SB axial, 5-, 8-, 12-polos



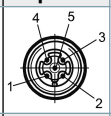
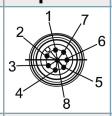
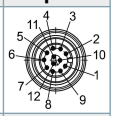
Descripción		ABN compl. pos.
SB5	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SB8	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SB12	axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones			
	SB5	**SB8**	**SB12**
	5-polos	**8-polos**	**12-polos**
			
Circuito	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 complem.	-	6	9
B complem.	-	7	7
N complem.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Malla	-	-	-

Conector del sensor (M12x1) SC radial, 5-, 8-, 12-polos



Descripción		ABN compl. pos.
SC5	radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SC8	radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SC12	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones			
	SC5	**SC8**	**SC12**
	5-polos	**8-polos**	**12-polos**
			
Circuito	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 complem.	-	6	9
B complem.	-	7	7
N complem.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Malla	-	-	-

Opciones

Longitud de cable	Código de pedido
El encoder WDGP 36S también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La longitud máx. del cable depende de la tensión de operación y de la frecuencia; véase www.wachendorff-automation.es/atd Cuando realice el pedido complemente el número de pedido con un número de 3 cifras que indica la longitud en decímetros. Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050	**XXX = decímetros**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder
WDGP 36S	WDGP 36S	WDGP 36S

	Diámetro del eje	
06	06	

	Número de impulsos PPR:	
16384	1-16384 Otros números de impulso a petición	

	Secuencia de impulsos:	
ABN	ABN	

	Circuito de salida					
M13	**Resolución PPR**	**Tensión de operación Vcc**	**Circuito de salida**	**Pre-alerta Salida**	**Clave de pedido**	
	1-16384	4,75 - 32	HTL complementaria	-	M11	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	M12	
		4,75 - 32	HTL, complementaria set zero pulse	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, complementaria 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	

	Conexión eléctrica			
L2	**Descripción**		**ABN compl. pos.**	**Clave de pedido**
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)			
	radial, Malla abierta (IP40)		•	K1
	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder		•	L2
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder		•	L3
	Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder)			
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial		-	SB5
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial		-	SC5
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial		•	SB8
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial		•	SC8
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, axial		•	SB12
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, radial		•	SC12

	Opciones		
	Descripción	**Clave de pedido**	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	Longitud de cable	XXX = decímetros	

Ej. n.º de pedido=	WDGP 36S	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 36S							Su encoder



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.es/contact-sales-es/

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de