

Encoder WDGI 36J

www.wachendorff-automation.es/wdgi36j

Wachendorff Automation

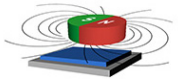
... Sistemas y encoders

- 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 WDGI 36J (magnético)





- Compacto y robusto
- Todos los números de pulso de 1 a 1.024 I/U disponibles
- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- Encoder industrial estándar

www.wachendorff-automation.es/wdgi36j

Resolución	
Número de impulsos PPR	a 1024 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Servobrida
Material de la brida	Aluminio
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. 1 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	300 N
Permitida carga de los eje, axial	300 N
Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	5 x 10'8 rev. al 100 % de la carga del rodamiento 5,44 x 10'9 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 3,1 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	6000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional	
$MTTF_d$	3620 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	3,1 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 6000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	5 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 40 mA
ConmutacTensión de operaciónión de salida	HTL (TTL a 5 Vcc) HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)
Frecuencia de impulso	hasta 1024 ppr: máx. 200 kHz
Canales	ABN y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	no

Precisión	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 25 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	con 1 ppr hasta 128 ppr: 50 % ± máx. 7 % 129 ppr - 256 ppr: 50 % ± máx. 9 % 257 ppr - 512 ppr: 50 % ± máx. 13 % 513 ppr - 1024 ppr: 50 % ± máx. 18 %

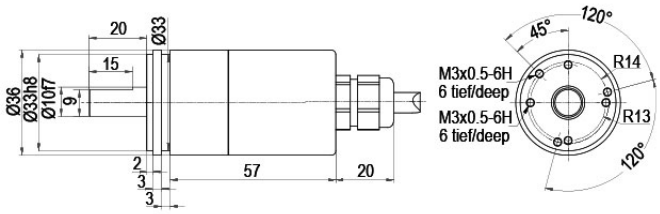
Datos medioambientales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160

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

Datos generales	
Peso	aprox. 210 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	IP67+IP69K todo alrededor
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)

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

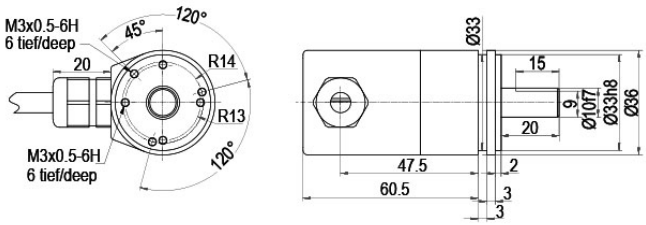
Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



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

Asignación de las conexiones		
	L2	**L2**
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Pre-alerta Salida	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

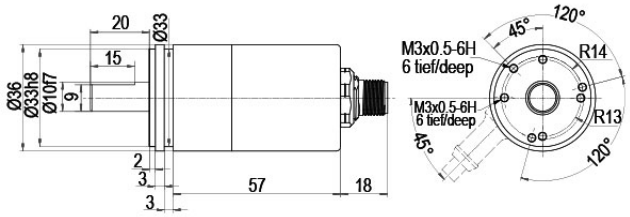
Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



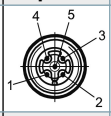
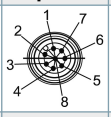
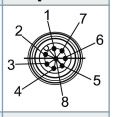
Descripción		ABN compl. pos.
L3	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones		
	L3	**L3**
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Pre-alerta Salida	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

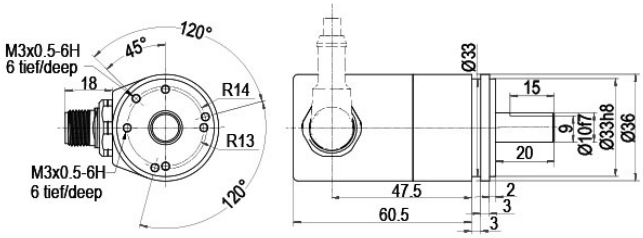
Conector del sensor (M12x1) SB axial, 5-, 8-polos



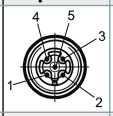
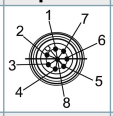
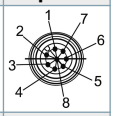
Descripción		ABN compl. pos.
SB5	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SB8	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones			
	SB5	**SB8**	**SB8**
	5-polos	**8-polos**	**8-polos**
			
Circuito	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Pre-alerta Salida	-	-	-
A complem.	-	-	6
B complem.	-	-	7
N complem.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Malla	-	-	-

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

Asignación de las conexiones			
	SC5	**SC8**	**SC8**
	5-polos	**8-polos**	**8-polos**
			
Circuito	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Pre-alerta Salida	-	-	-
A complem.	-	-	6
B complem.	-	-	7
N complem.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Malla	-	-	-

Opciones

Temperatura baja	Código de pedido
El encoder WDGI 36J con la conmutación de salida N35, M35 también está disponible con el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +85 °C (medido en la brida).	**ACA**

Longitud de cable	Código de pedido
El encoder WDGI 36J 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
WDGI 36J	WDGI 36J					WDGI 36J
	Diámetro del eje					
10	10					
	Número de impulsos PPR:					
1024	1-1024 Otros números de impulso a petición					
	Secuencia de impulsos:					
ABN	ABN					
	Circuito de salida					
M35	**Resolución PPR**	**Tensión de operación Vcc**	**Circuito de salida**	**Pre-alerta Salida**	**Clave de pedido**	
	1-1024	5 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	M35	
		5 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	N35	
	Conexión eléctrica					
L2	**Descripción**			**ABN compl. pos.**	**Clave de pedido**	
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)					
	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	
	Opciones					
	Descripción			**Clave de pedido**		
	Temperatura baja			ACA		
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		
	Longitud de cable			XXX = decímetros		

Ej. n.º de pedido=	WDGI 36J	10	1024	ABN	M35	L2		WDGI 36J							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 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