



Ficha técnica en línea

Encoder WDGP 36J

www.wachendorff-automation.es/wdgp36j

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

Encoder WDGP 36J



Illustration similar

- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- Gracias a la electrónica de alta calidad, cualquier número de impulsos hasta 16384
- 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/wdgp36j

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Servobrida
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Diámetro de la brida	Ø 36 mm
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 48 mm (Accesorio SP-3-00)

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	1200 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	4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 80 mA
Principio de funcionamiento	magnético
Conmutación 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)
Electrical Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

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
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C

Más información

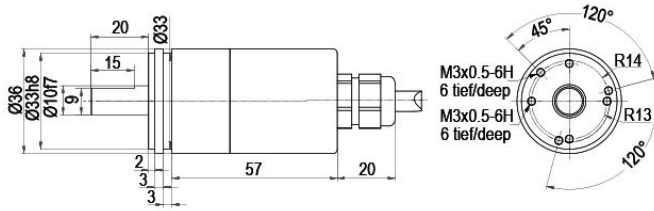
Datos técnicos generales y avisos de seguridad

<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados

<http://www.wachendorff-automation.es/acc>

Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción

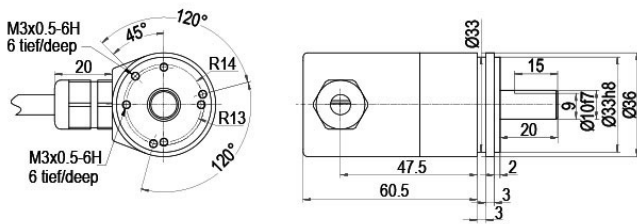
ABN compl. pos.

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	L2	L2
Circuito	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	PK
A compl.	RD	-
B compl.	BK	-
N compl.	VT	-
Malla	cordón	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

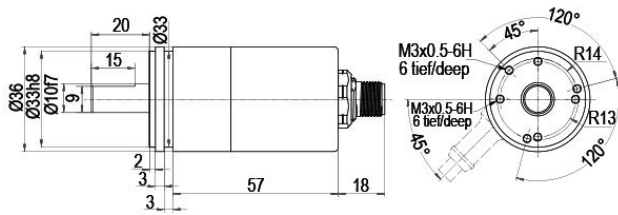
Descripción

ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	L3	L3
Circuito	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	PK
A compl.	RD	-
B compl.	BK	-
N compl.	VT	-
Malla	cordón	cordón

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


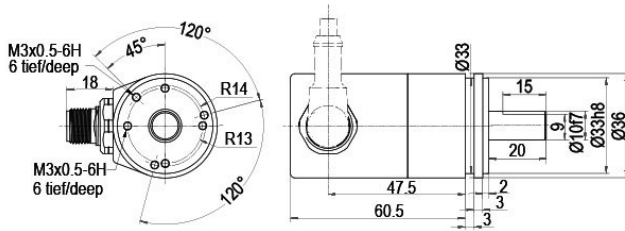
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción
ABN compl. pos.
SB12 axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones	
	SB12
	12-polos
Circuito	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A compl.	9
B compl.	7
N compl.	10
n. c.	2, 11, 12
Malla	-

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción

ABN compl. pos.

SC12 radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones	
	SC12
	12-polos
Circuito	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A compl.	9
B compl.	7
N compl.	10
n. c.	2, 11, 12
Malla	-

Opciones**Longitud de cable**

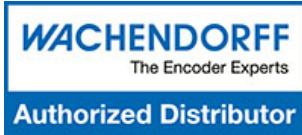
El encoder WDGP 36J también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La longitud máx. del cable depende de la tensión de operación y de la frecuencia; véase <https://www.wachendorff-automation.es/download-especificaciones-tecnicas-generales/>
Cuando realice el pedido complemente el número de pedido con un número de 3 cifras que indica la longitud en decímetros.
Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050

Código de pedido

XXX = decímetros

Ej. n.º de pedido	Tipo					Su encoder
WDGP 36J	WDGP 36J					WDGP 36J
Diámetro del eje						
10	10					
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	-	Clave de pedido	
	1-16384	4,75 - 32	HTL, complementaria set zero pulse	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, complementaria set zero pulse	-	M14	
		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)					
	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, 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 36J	10	16384	ABN	M13	L2											Su encoder
---------------------------	----------	----	-------	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------



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

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

