

Ficha técnica en línea

Encoder WDG 67Q - Producto descatalogado

www.wachendorff-automation.es/wdg67q

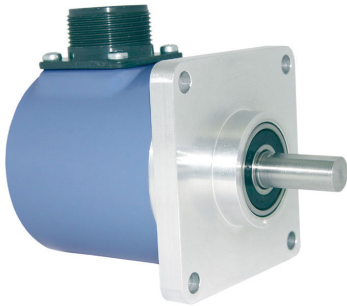
Wachendorff Automation

... 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 WDG 67Q

Producto descatálogo



- 3/8" eje de acero fino
- Gracias a electrónica de alta calidad hasta 25000 impulsos
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65
- Protección de conexión completa en 10 Vcc hasta 30 Vcc
- Con Pre-alerta Salida
- Opcional: -40 °C a +80 °C
Clase de protección IP67 todo alrededor

www.wachendorff-automation.es/wdg67q

Resolución	
Número máx. de impulsos PPR	a 25000 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida cuadrada
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Aluminio, con recubrimiento
Diámetro de la carcasa	Ø 67,3 mm

Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente

Diámetro del eje	Ø 3/8", 9,525 mm
Longitud del eje	L: 22,3 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	1 x 10 ⁹ rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10 ¹⁰ rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm

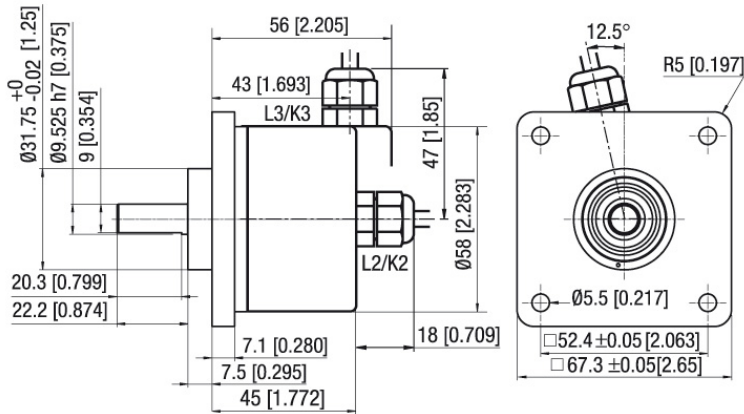
Datos de referencia para la seguridad funcional	
MTTF _d	200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 8000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: máx. 100 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	5 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 70 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 100 mA

Conmutación de operación de salida	TTL TTL, RS422 compatible, complementaria HTL HTL, complementaria 1 Vpp Sin/Cos
Frecuencia de impulso	TTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz HTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz TTL más que 1200 ppr: máx. 2 MHz HTL más que 1200 ppr: máx. 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: máx. 100 kHz
Canales	AB ABN y señales complementarias 1 Vpp Sin/Cos
Carga	máx. 40 mA / canal con 1 Vpp sin/cos: mín. 120 ohmios
Protección de conexión	sólo en F24, G24, H24, I24, P24, R24
Precisión	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una longitud de división
Relación impulso / pausa	5000 ppr: 50 % ± máx. 7 % >5000 ppr: 50 % ± máx. 10 %

Datos generales	
Peso	aprox. 300 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	IP67, en la entrada del eje IP65; (IP65 todo alrededor en S7)
Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C

Más información	
Datos técnicos generales	http://www.wachendorff-automation.es/dtg
Accesorios adecuados	http://www.wachendorff-automation.es/acc

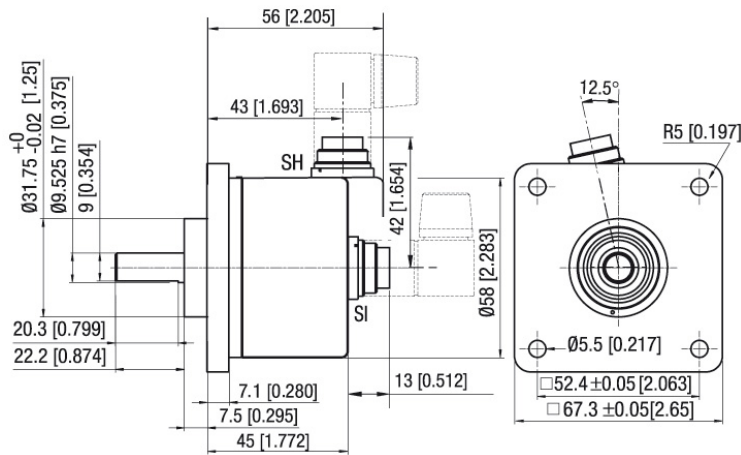
Conexión de cable K2, K3, L2, L3 con 2 m cable

Descripción
ABN compl. pos.

K2	axial, Malla abierta	•
K3	radial, Malla abierta	•
L2	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•
L3	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones

	K2, K3, L2, L3	K2, L2, K3, L3	K2, L2, K3, L3	K2, L2, K3, L3	K2, L2, K3, L3
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Pre-alerta Salida	PK	-	PK	-	-
A complm.	-	-	RD	RD	YE
B complm.	-	-	BK, (BU a ACA)	BK, (BU a ACA)	PK
N complm.	-	-	VT	VT	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón	cordón

Conector (M16x0,75) SI, SH, 5-, 6-, 8-, 12-polos



Descripción

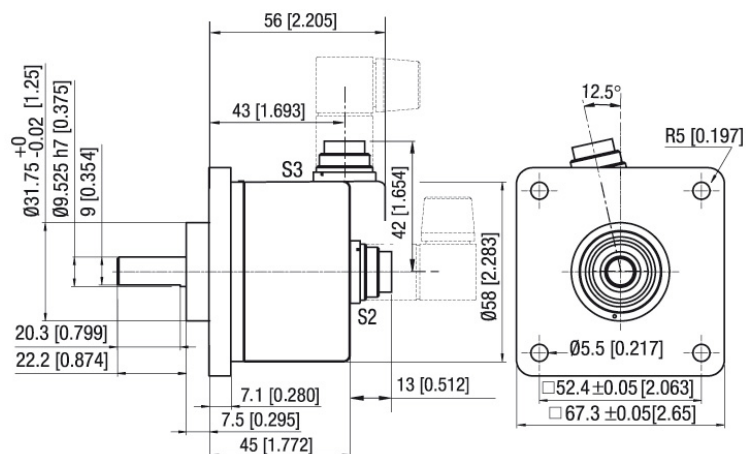
ABN compl. pos.

SI5	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SH5	radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SI6	axial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SH6	radial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SI8	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SH8	radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SI12	axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SH12	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones

	SI5, SH5	SI6, SH6	SI6, SH6	SI8, SH8	SI8, SH8	SI8, SH8	SI12, SH12	SI12, SH12	SI12, SH12	SI12, SH12	SI12, SH12
	5-polos	6-polos	6-polos	8-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
Circuito	F05, H05, F24, H24, H30	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
A	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E	E
B	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H	H
N	5	3	3	5	5	-	C	C	C	C	-
Pre-alerta Salida	-	5	-	-	-	-	G	-	G	-	-
A compl.	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F	F
B compl.	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A	A
N compl.	-	-	-	-	8	-	-	-	D	D	-
n. c.	-	-	5	6, 7, 8	-	5, 8	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
Malla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conector (M16x0,75) S2, S3, 7-polos





Descripción

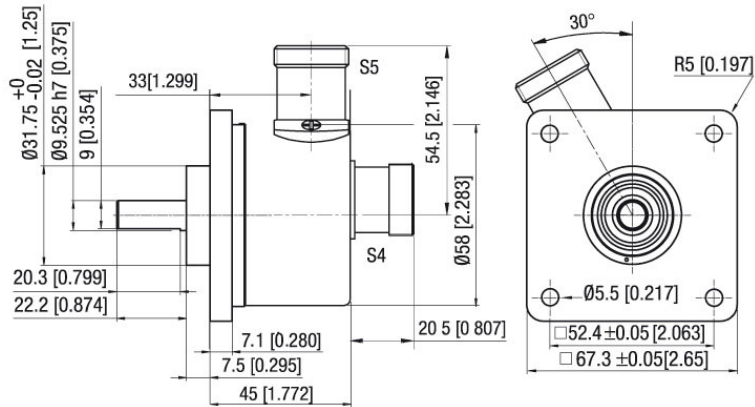
ABN compl. pos.

S2	axial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
S3	radial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-

Asignación de las conexiones

	S2, S3 7-polos	S2, S3 7-polos
		
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1	1
(+) Vcc	2	2
A	3	3
B	4	4
N	5	5
Pre-alerta Salida	6	-
A compl.	-	-
B compl.	-	-
N compl.	-	-
n. c.	7	6, 7
Malla	-	-

Conector (M23) S4, S5, 12-polos








Descripción

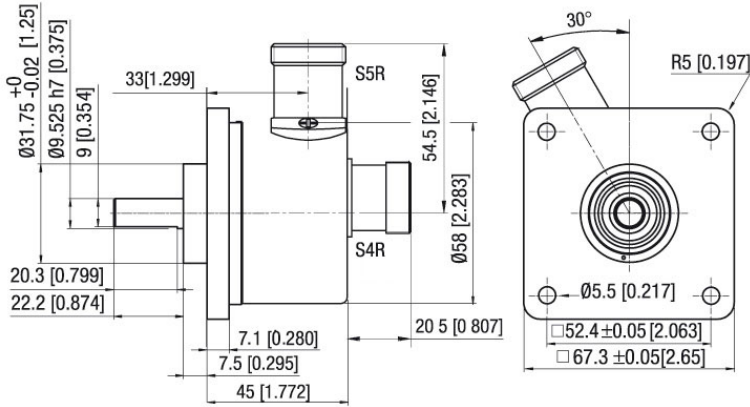
ABN compl. pos.

- | | | |
|-----------|---|---|
| S4 | axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | • |
| S5 | radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder | • |

Asignación de las conexiones

	S4, S5 12-polos	S4, S5 12-polos	S4, S5 12-polos	S4, S5 12-polos	S4, S5 12-polos
					
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	-
Pre-alerta Salida	11	-	11	-	-
A complet.	-	-	6	6	6
B complet.	-	-	1	1	1
N complet.	-	-	4	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Malla	-	-	-	-	-

Conector (M23) S4R, S5R, 12-polos (dextrógiro)

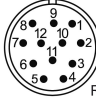
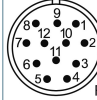
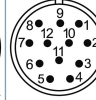
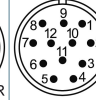
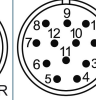


Descripción

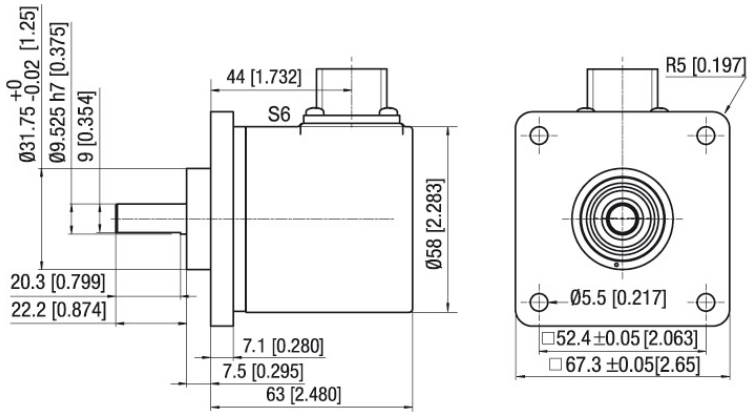
ABN compl. pos.

S4R	axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
S5R	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones



	S4R, S5R	S4R, S5R	S4R, S5R	S4R, S5R	S4R, S5R
	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
					
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10	10	10
(+) Vcc	12	12	12	12	12
A	5	5	5	5	5
B	8	8	8	8	8
N	3	3	3	3	-
Pre-alerta Salida	11	-	11	-	-
A compl.	-	-	6	6	6
B compl.	-	-	1	1	1
N compl.	-	-	4	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Malla	-	-	-	-	-

Conector MIL S6, 6-polos

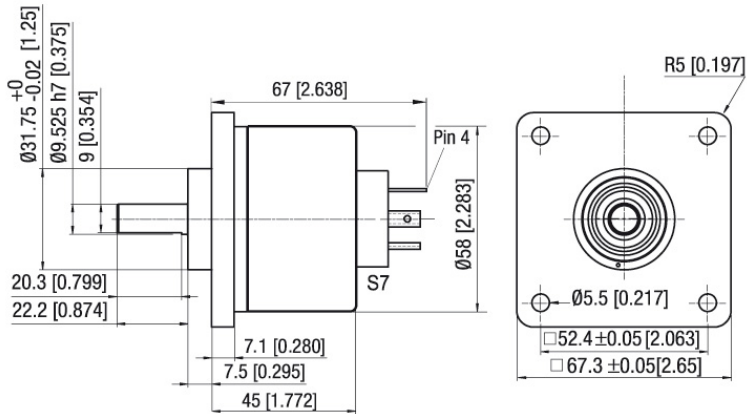


Descripción

ABN compl.
pos.


Asignación de las conexiones		
	6-polos	6-polos
		
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
GND	A	A
(+) Vcc	F	F
A	C	C
B	B	B
N	D	D
Pre-alerta Salida	E	-
A complet.	-	-
B complet.	-	-
N complet.	-	-
n. c.	-	E
Malla	-	-

Conector de válvula (IP65) S7, 4-polos

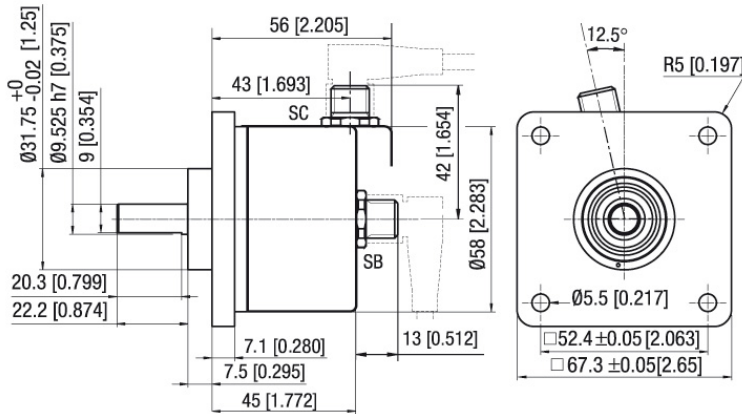


Descripción

ABN compl.
pos.

Asignación de las conexiones	
	4-polos
	
Circuito	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	-
Pre-alerta Salida	-
A compl.	-
B compl.	-
N compl.	-
n. c.	-
Malla	-

Conector del sensor (M12x1) SB, SC, 4-, 5-, 8-, 12-polos



Descripción

ABN compl. pos.

SB4	axial, 4-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SC4	radial, 4-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SB5	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SC5	radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SB8	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SC8	radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SB12	axial, 12-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

	SB4, SC4	SB5, SC5	SB8, SC8	SB8, SC8	SB8, SC8	SB12, SC12	SB12, SC12	SB12, SC12	SB12, SC12
	4-polos	5-polos	8-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
Circuito	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	1	3	3	3	3
(+) Vcc	1	1	2	2	2	1	1	1	1
A	2	4	3	3	3	4	4	4	4
B	4	2	4	4	5	6	6	6	6
N	-	5	5	5	-	8	8	8	8
Pre-alerta Salida	-	-	-	-	-	5	-	5	-
A complm.	-	-	-	6	4	-	-	9	9
B complm.	-	-	-	7	6	-	-	7	7
N complm.	-	-	-	8	-	-	-	10	10
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	7, 8	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
Malla	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Opciones

Temperatura baja

El encoder WDG 67Q - Producto descatalogado con la conmutación de salida F24, G24, H24, I24, P24, R24, F05, G05, H05, I05, P05, R05, 245, 524, 645 también está disponible con el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +80 °C (medido en la brida).

Código de pedido

ACA

Longitud de cable

El encoder WDG 67Q - Producto descatalogado 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

Código de pedido

XXX = decímetros

IP67 todo alrededor (no en 1 Vpp sin/cos)

El encoder WDG 67Q - Producto descatalogado también está disponible con la clase de protección alta IP67 en todas partes.

Código de pedido

AAO

Nº máx. rev.: 3500 rpm

Carga permitida sobre el eje, axial: 100 N

Carga permitida sobre el eje, radial: 110 N

Nº máx. de impulsos: 2500 ppr

Momento de arranque: aprox. 4 Ncm a temp. ambiente

Ej. n.º de pedido	Tipo				Su encoder
WDG 67Q	WDG 67Q				WDG 67Q
Número de impulsos PPR:					
5000	2, 5, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000 1 Vpp sin/cos solo con 1024, 2048 Otros números de impulso a petición				
Secuencia de impulsos:					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
Circuito de salida					
G24	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido
	hasta 2500	5 - 30	HTL	-	H30
		5 - 30	HTL complementaria	-	R30
	hasta 5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	I05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	R05
		10 - 30	HTL	•	G24
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL complementaria	•	I24
		10 - 30	HTL complementaria	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	524
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	245
	(mayor frecuencia) 1200 hasta 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL complementaria	-	P24
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Cos	-	SIN

Conexión eléctrica				
Descripción	ABN compl. pos.	Clave de pedido		
Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)				
axial, Malla abierta	•	K2	K2	
axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•	L2		
radial, Malla abierta	•	K3		
radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•	L3		
Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder)				
Conector, M16x0,75, 5-polos, axial	-	SI5		
Conector, M16x0,75, 5-polos, radial	-	SH5		
Conector, M16x0,75, 6-polos, axial	-	SI6		
Conector, M16x0,75, 6-polos, radial	-	SH6		
Conector, M16x0,75, 8-polos, axial	•	SI8		
Conector, M16x0,75, 8-polos, radial	•	SH8		
Conector, M16x0,75, 12-polos, axial	•	SI12		
Conector, M16x0,75, 12-polos, radial	•	SH12		
Conector, M16x0,75, 7-polos, axial	-	S2		
Conector, M16x0,75, 7-polos, radial	-	S3		
Conector, M23, 12-polos, axial	•	S4		
Conector, dextrógiro, M23, 12-polos, axial	•	S4R		
Conector, M23, 12-polos, radial	•	S5		
Conector, dextrógiro, M23, 12-polos, radial	•	S5R		
Conector del sensor, M12x1, 4-polos, axial	-	SB4		
Conector del sensor, M12x1, 4-polos, radial	-	SC4		
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			
Temperatura baja	ACA			
IP67	AAO			
Longitud de cable	XXX = decímetros			

Ej. n.º de pedido= WDG 67Q 5000 ABN G24 K2

WDG 67Q Su encoder



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



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

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25
Fax: +49 67 22 / 99 65 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

