WACHENDORFF
The Encoder Experts



Scheda tecnica online

Encoder WDG 30A

www.wachendorff-automation.it/wdg30a

Wachendorff Automation

... Sistemi e encoder

- Sistemi completi
- Robusti encoder rotativi industriali adatti alle vostre necessità di applicazione
- Programma standard e versioni dei clienti
- Carichi massimi ammissibili
- Produzione espressa entro le 48 ore
- Prodotto in Germania
- Rete di distribuzione in tutto il mondo

IndustrieROBUST

Encoder WDG 30A



Illustration similar

- La forma costruttiva più piccola per l’impiego in condizioni difficili
- Carichi ammissibili su cuscinetto come per i “grandi”
- fino a IP67 completo
- Generazione del segnale magnetico

www.wachendorff-automation.it/wdg30a

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 1024 imp/giro

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia sincrona
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Alluminio
Diametro della flangia	Ø 30 mm

Albero(i)	
Materiale dell’albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,2 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell’albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell’albero	L: 12 mm
Max. carico radiale sull’albero	80 N
Max. carico assiale sull’albero	50 N

Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	0,55 x 10'9 rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 8,5 x 10'10 rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 6,8 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	12000 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale	
$MTTF_d$	200 a
Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	6,8 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 12000 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %

Dati elettrici	
Tensione d’esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 5,5 VDC: typ. 40 mA
Tensione d’esercizio/ consumo interno di corrente	5 VDC a 30 VDC: typ. 40 mA
Principio di funzionamento	magnetico
Circuito di uscita	TTL, compatibile RS422, inv. TTL HTL (TTL a 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)
Frequenza d’impulso	fino a 64 imp/giro: max. 20 kHz fino a 1024 imp/giro: max. 200 kHz
Canali	AB ABN e segnali invertiti
Carico	max. 30 mA / canale
Protezione connessioni	no

Precisione	
Sfasamento	90° ± max. 25 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	da 1 imp/giro a 128 imp/giro: 50 % ± max. 7 % 129 - 256 imp/giro: 50 % ± max. 9 % 257 - 512 imp/giro: 50 % ± max. 13 % 513 - 1024 imp/giro: 50 % ± max. 18 %

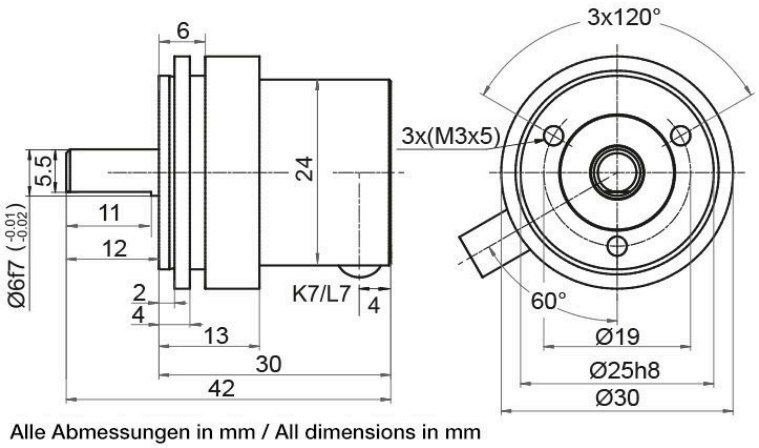
Dati ambientali	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

Dati generali	
Peso	ca. 50 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	IP65 completo con SK6, IP40 al corpo con K7, L7
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °C

Ulteriori informazioni
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza **http://www.wachendorff-automation.it/dtg**
Accessorio adatto **http://www.wachendorff-automation.it/acc**

Collegamento via cavo K7, L7 (IP40) con cavo di 2 m

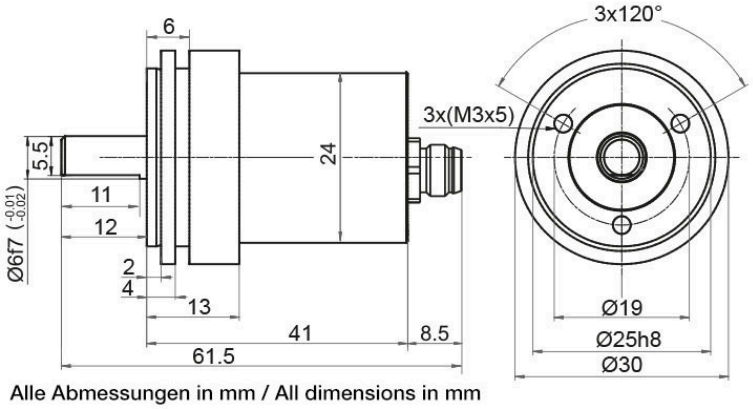


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione		ABN inv. poss.
K7	radiale, Schermo aperto (IP40)	•
L7	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40)	•

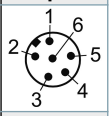
Assegnazione delle connessioni		
	K7, L7	**K7, L7**
Circuito	N05, N30	M05, M30
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	PK, (BK per ACA)
N inv.	-	BU, (VT per ACA)
Schermo	Trefolo	Trefolo

Connettore (M8x1) SK6, 6-poli

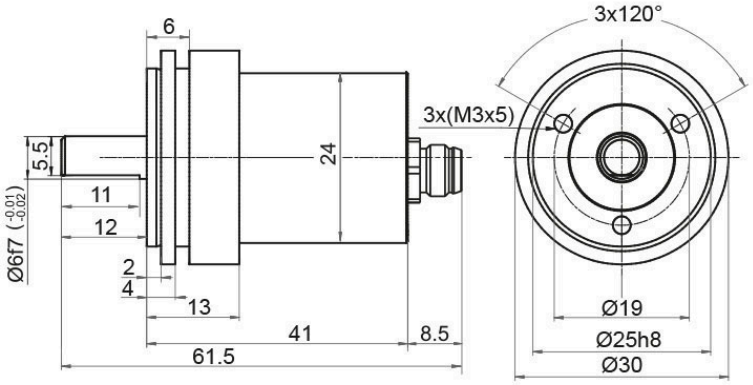


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione		ABN inv. poss.
SK6	assiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-

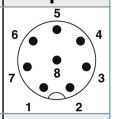
Assegnazione delle connessioni	
	SK6
	6 poli
	
Circuito	N05, N30
GND	3
(+) Vcc	2
A	4
B	5
N	1
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6
Schermo	-

Connettore (M8x1) SK8, 8-poli



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descrizione		ABN inv. poss.
SK8	assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni	
	SK8
	8 poli
	
Circuito	M05, M30
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8
n. c.	-
Schermo	-

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso	Codice di ordinazione
L’encoder WDG 30A è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in ≤ 0,1 Ncm e il grado di protezione all’entrata dell’albero in IP50.	**AAC**

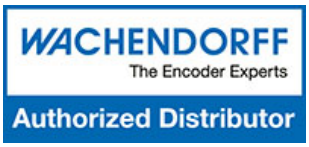
IP67 completo (solo con connettore SK6/SK8)	Codice di ordinazione
L’encoder WDG 30A - SK6/SK8 è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67 completo. Max. numero di giri di esercizio: 3500 giri/min Carico ammissibile sull’albero, assiale: 30 N Carico ammissibile sull’albero, radiale: 45 N Max. imp/giro: 1024 imp/giro Coppia di spunto: ca. 1,2 Ncm a temperatura ambiente	**AAO**

Bassa temperatura	Codice di ordinazione
L’encoder WDG 30A con i circuiti di uscita M05, N05, M30, N30 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso -40 °C a +80 °C (misurato alla flangia).	**ACA**

Lunghezza cavo	Codice di ordinazione
L’encoder WDG 30A è disponibile anche con cavo di lunghezza maggiore di 2 m. La lunghezza max. del cavo dipende dalla tensione di esercizio e dalla frequenza; vedere https://www.wachendorff-automation.it/download-dati-tecnici-generali/ Al momento dell’ordine si prega di integrare il numero di ordine con un numero di 3 cifre che indica la lunghezza in decimetri. Esempio: Lunghezza cavo di 5 m = 050	**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo						Il vostro encoder
WDG 30A	WDG 30A						WDG 30A
	Numero di impulsi (imp/giro):						
64	1-1024, 16, 32, 64 Altri numeri di impulso su richiesta						
	Treno di impulsi:						
ABN	AB, ABN						
	Circuito di uscita						
M30	**Risoluzione imp/giro**	**Tensione di esercizio V/DC**	**Circuito di uscita**		**-**	**Codici d'ordine**	
	16, 32, 64	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito		-	M05	
		4,75 - 5,5	TTL		-	N05	
	1-1024	5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)		-	M30	
		5 - 30	HTL (TTL a 5 VDC)		-	N30	
	Allacciamento elettrico						
K7	**Descrizione**				**ABN inv. poss.**	**Codici d'ordine**	
	Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)						
	radiale, Schermo aperto (IP40)				•	K7	
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40)				•	L7	
	Connettore: (connettore e corpo collegati in modo conduttivo)						
	Connettore, M8x1, 6 poli, assiale				-	SK6	
	Connettore, M8x1, 8 poli, assiale				•	SK8	
	Opzioni						
	Descrizione				**Codici d'ordine**		
	Encoder ad attrito particolarmente basso				AAC		
	IP67 completo (solo con connettore SK6/SK8)				AAO		
	Bassa temperatura				ACA		
	Nessuna opzione è selezionata				Vuoto		
	Lunghezza cavo				XXX = decimetro		

Es. n° d'ordine=	WDG 30A	64	ABN	M30	K7		WDG 30A						Il vostro encoder



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

WACHENDORFF

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

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