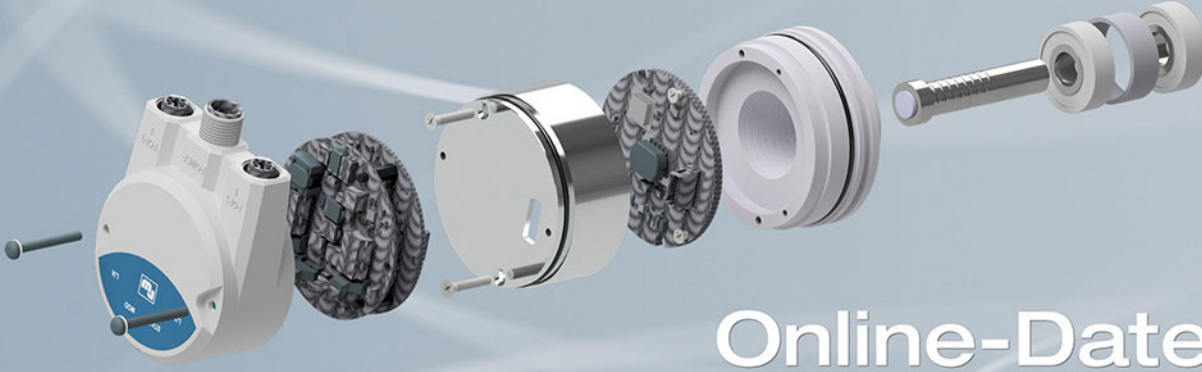




Online-Datenblatt

Enkoder WDG 40S

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40s

Wachendorff Automation

... Sistemler ve enkoderler

- Komple sistemler
- Uygulamanız için sağlam enkoderler
- Standart program ve müşteri sürümleri
- İzin verilen en yüksek yükler
- 48 saatte acil üretim
- Almanya'da üretim
- Dünya çapında dağıtım ağı

Enkoder WDG 40S (optik)



- Küçük boyutlu, sağlam ve ekonomik enkoder
- Vidalı basit montaj
- Koruma türü IP67; şaft girişinde IP65
- İsteğe bağlı: Koruma türü tam IP67, -40 °C ila +80 °C

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40s

Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	2500 PPR'ye kadar

Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Vidalı flanş
Sıkıştırma torku, somun	azami 10 Nm
Flanş malzemesi	Alüminyum, M20 x 1,5 somun dahil
Gövde malzemesi	Alüminyum, kaplamalı
Gözde çapı	Ø 40 mm

Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 0,2 Ncm
Şaft çapı	Ø 6 mm
Şaft uzunluğu	L: 13 mm
Azami şaft yükü, radyal	80 N
Azami şaft yükü, eksenel	50 N

Yatak	
Yatak tipi	2 hassas bilyeli yatak
Ömür	%100 yatak yükünde %40 yatak yükünde %20 yatak yükünde
Azami çalışma hızı	12000 dev/dak.

İşlevsel güvenlik için özellikler	
MTTF _d	200 a
Kullanım ömrü (TM)	25 a
Kullanım ömrü bilyalı yatak (L10h)	%20 yatak yükünde ve 12000 dev/dak.
Tanı kapsama derecesi (DC)	0 %

Elektrik veriler	
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	4,75 VDC ila 5,5 VDC: typ. 70 mA
İşletme gerilimi/öz güç tüketimi	10 VDC ila 30 VDC: typ. 70 mA
Çıkış devresi	TTL TTL, RS422 uyumlu, ters çev. HTL HTL, ters çev.
İmpuls frekansı	TTL ila 2500 PPR: azami 200 kHz HTL ila 2500 PPR: azami 200 kHz
Kanallar	AB ABN ve ters çevrimli sinyaller

Yük	azami 40 mA / kanal
Çıkış koruması	sadece H24 und R24 ile

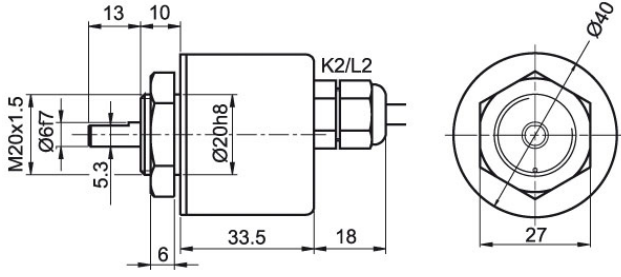
Kesinlik	
Faz kayması	90° ± bir bölüm uzunluğunun azami % 7,5'u
İmpuls/duruş oranı	50 % ± max. 7 %

Çevre verileri	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Bir EMC kapatır:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Titreşim: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz ila 2000 Hz)
Darbe: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Tasarım:	DIN VDE 0160 uyarınca

Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

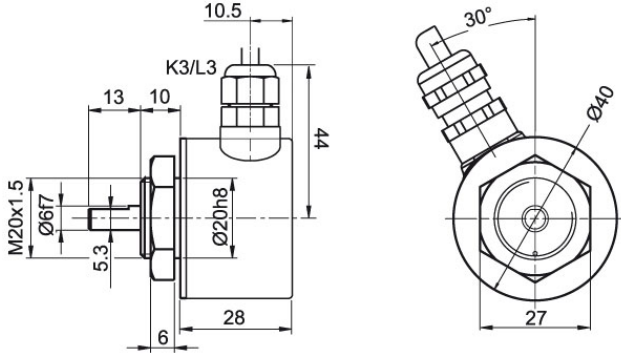
Genel veriler	
Ağırlık	yakl. 90 g
Bağlantı	Kablo veya fiş çıkışı
Koruma sınıfı (EN 60529)	Gövde: IP65, IP67; şaft girişi: IP65; kablo girişi K1: IP40
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +80 °C
Yatak sıcaklığı	-30 °C ila +80 °C

Daha geniş bilgi	
Genel teknik veriler ve güvenlik talimatları http://www.wachendorff-automation.com.tr/gtv	
Uygun aksesuar http://www.wachendorff-automation.com.tr/aks	

Kablo bağlantısı K2, L2, 2 m kablolu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

K2	eksenel, Ekran açık	•
L2	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

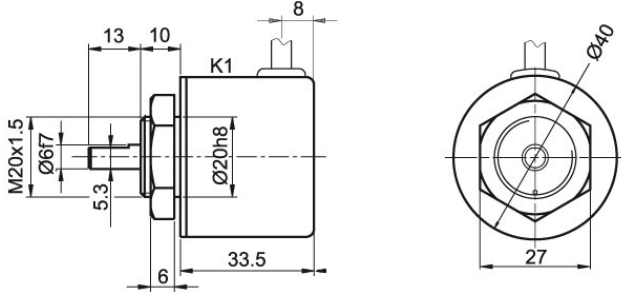
Bağlantı tahsisleri		
	K2, L2	K2, L2
Devre	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Erken uyarı çıkışı	-	-
A ters çev.	-	RD
B ters çev.	-	BK
N ters çev.	-	VT
Ekran	Tel	Tel

Kablo bağlantısı K3, L3, 2 m kablolu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

K3	radyal, Ekran açık	•
L3	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri		
	K3, L3	K3, L3
Devre	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Erken uyarı çıkışı	-	-
A ters çev.	-	RD
B ters çev.	-	BK
N ters çev.	-	VT
Ekran	Tel	Tel

Kablo bağlantısı K1 (IP40) 2 m kablo ile



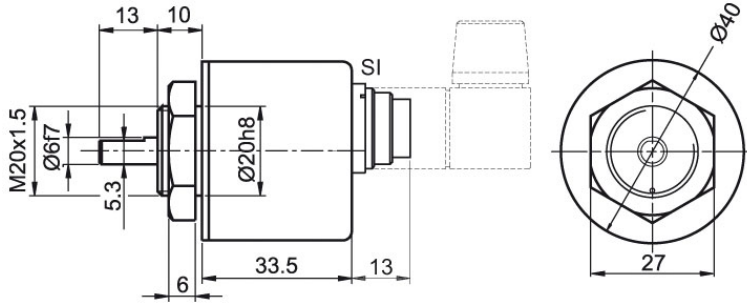
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

K1 radyal, Ekran açık (IP40)

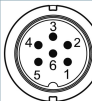
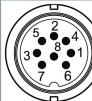
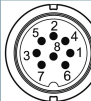
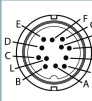
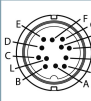
•

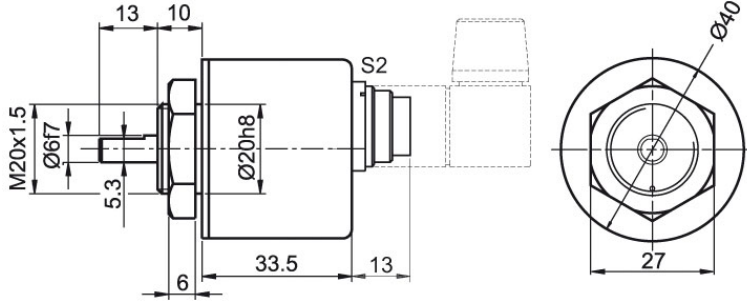
Bağlantı tahsisleri		
	K1	K1
Devre	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Erken uyarı çıkışı	-	-
A ters çev.	-	RD
B ters çev.	-	BK
N ters çev.	-	VT
Ekran	Tel	Tel

Fiş (M16x0,75) SI, 5-, 6-, 8-, 12 kutuplu

Tanımlama
ABN ters çevirim mümkün

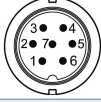
SI5	eksenel, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SI6	eksenel, 6 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SI8	eksenel, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SI12	eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

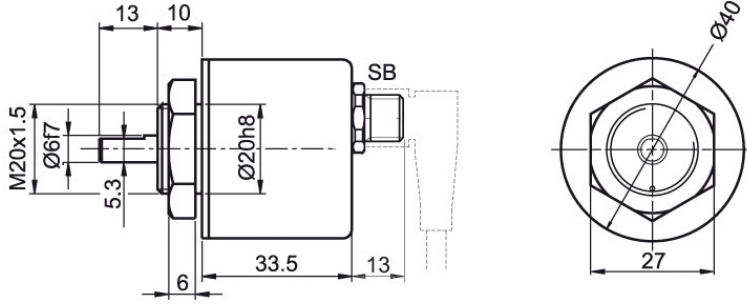
Bağlantı tahsisleri

	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5 kutuplu	6 kutuplu	8 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu	12 kutuplu
						
Devre	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
Erken uyarı çıkışı	-	-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	-	6	-	F
B ters çev.	-	-	-	7	-	A
N ters çev.	-	-	-	8	-	D
bağlı değil	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Ekran	-	-	-	-	-	-

Fiş (M16x0,75) S2, 7 kutuplu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
S2 eksenel, 7 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı

-

Bağlantı tahsisleri	
	S2
	7
	kutuplu
	
Devre	H05, H24
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
Erken uyarı çıkışı	-
A ters çev.	-
B ters çev.	-
N ters çev.	-
bağlı değil	6, 7
Ekran	-

Sensör fişi (M12x1), SB, 4, 5, 8 veya 12kutuplu

Tanımlama
ABN ters çevirim mümkün

SB4	eksenel, 4 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SB5	eksenel, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SB8	eksenel, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SB12	eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

Bağlantı tahsisleri

	SB4	SB5	SB8	SB8	SB12	SB12
	4	5	8	8	12	12
	kutuplu	kutuplu	kutuplu	kutuplu	kutuplu	kutuplu
						
Devre	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	3	3	1	1	3	3
(+) Vcc	1	1	2	2	1	1
A	2	4	3	3	4	4
B	4	2	4	4	6	6
N	-	5	5	5	8	8
Erken uyarı çıkışı	-	-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	-	6	-	9
B ters çev.	-	-	-	7	-	7
N ters çev.	-	-	-	8	-	10
bağlı değil	-	-	6, 7, 8	-	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 11, 12
Ekran	-	-	-	-	-	-

Seçenekler**Özellikle hafif çalışır verici****Sipariş kodu**

Enkoder WDG 40S özellikle hafif çalışır vericiyle de tedarik edilir. Bu durumda, başlangıç torku $\leq 0,1$ Ncm olarak ve şaft girişindeki koruma türü IP50 olarak değişir.

AAC**IP67 (Tam IP67)****Sipariş kodu**

Enkoder WDG 40S yüksek tam IP67 koruma sınıfıyla da teslim edilebilir.

AAO

Azami alışma hızı: 3500 dev/dak.

İzin verilir şaft yükü, eksenel: 30 N

İzin verilir şaft yükü, radyal: 45 N

Azami impuls sayısı (PPR): 1500 PPR

Başlangıç torku: Oda sıcaklığında yakl. 1,2 Ncm

Düşük sıcaklık**Sipariş kodu**

H24, R24 ıkış devreli enkoder WDG 40S, (flanşta ölçülen) genişletilmiş -40 °C ila +80 °C ısı aralığıyla da teslim edilebilir.

ACA**Kablo uzunluğu****Sipariş kodu**

Enkoder WDG 40S 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. www.wachendorff-automation.com.tr/atd

Sipariş sırasında, lütfen sipariş numarasını boyu desimetre olarak belirten 3 basamaklı bir sayıyla tamamlayın.

Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

XXX = desimetre

Örn. sipariş no.	Tip	Enkoderiniz					
WDG 40S	WDG 40S	WDG 40S					
	Çözünürlük (PPR):						
2048	4, 9, 10, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 125, 128, 150, 160, 200, 235, 250, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500 İstek üzerine farklı impuls sayıları						
	Kanallar:						
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U						
	Çıkış devresi						
H24	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna		
			2500 PPR	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
			kadar	4,75 - 5,5	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	R05
				10 - 30	HTL	-	H24
				10 - 30	HTL, ters çevrimli	-	R24
	Elektrik bağlantı						
K2	Tanımlama			ABN ters çevirim mümkün	Sipariş koduna		
	Kablo: Uzunluk (2 m standart)						
	radyal, Ekran açık (IP40)			•	K1		
	eksenel, Ekran açık			•	K2		
	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı			•	L2		
	radyal, Ekran açık			•	K3		
	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı			•	L3		
	Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlı)						
	Fiş, M16x0,75, 5 kutuplu, eksenel			-	SI5		
	Fiş, M16x0,75, 6 kutuplu, eksenel			-	SI6		
	Fiş, M16x0,75, 8 kutuplu, eksenel			•	SI8		
	Fiş, M16x0,75, 12 kutuplu, eksenel			•	SI12		
	Fiş, M16x0,75, 7 kutuplu, eksenel			-	S2		
	Sensör fiş, M12x1, 4 kutuplu, eksenel			-	SB4		
	Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, eksenel			-	SB5		
	Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, eksenel			•	SB8		
	Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, eksenel			•	SB12		
	Seçenekler						
	Tanımlama			Sipariş koduna			
	Özellikle hafif çalışır verici			AAC			
	IP67			AAO			
	Düşük sıcaklık			ACA			
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi			Boş			
	Kablo uzunluğu			XXX = desimetre			

Örn. sipariş no.=	WDG 40S	2048	ABN	H24	K2		WDG 40S						Enkoderiniz
-------------------	---------	------	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	--	-------------



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



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

