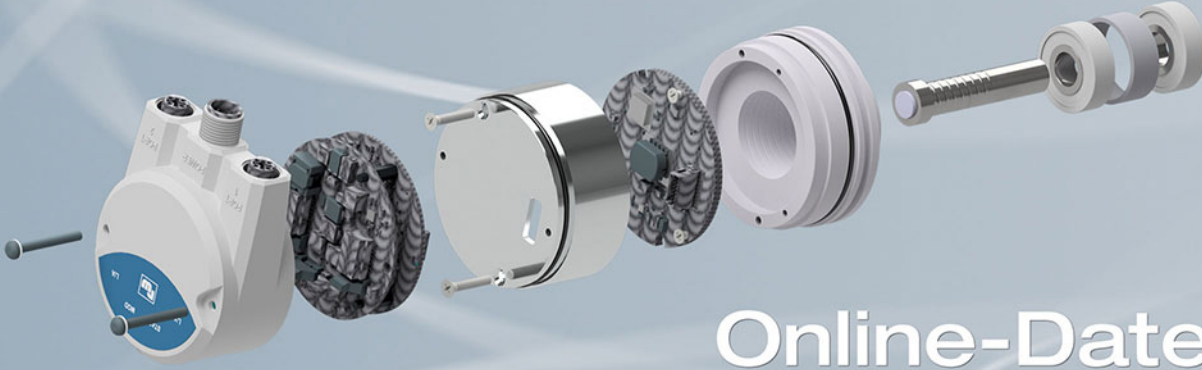




Online-Datenblatt

Enkoder WDG 40S

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40sm

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 (manyetik)

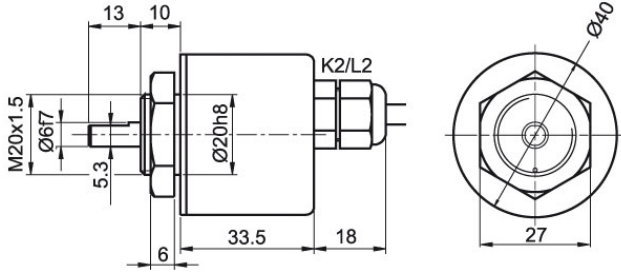


- Küçük boyutlu, sağlam ve ekonomik enkoder
- Vidalı basit montaj
- Koruma türü IP67; şaft girişinde IP65
- İsteğe bağlı: Koruma türü tam IP67, -40 °C ila +80 °C

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40sm

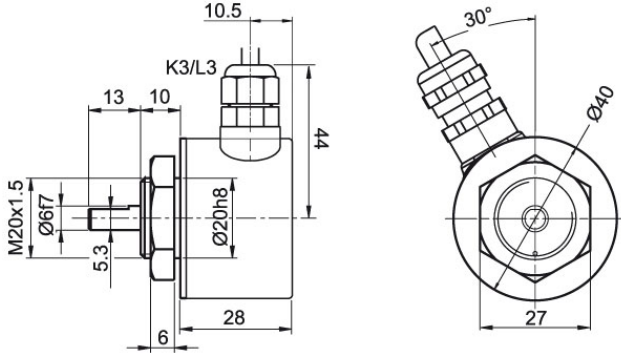
Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	1024 PPR'ye kadar
Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Vidalı flanş
Sıkıştırma torku, somun	azami 10 Nm
Flanş malzemesi	Alüminyum, M20 x 1,5 somun dahil
Gövde malzemesi	Alüminyum, kaplamalı
Gözde çapı	Ø 40 mm
Şaft(lar)	
Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda 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	5 VDC ila 30 VDC: typ. 40 mA
Çıkış devresi	HTL (TTL at 5 VDC) HTL, ters çev. (5 VDC'de TTL/RS422 uyumlu)
İmpuls frekansı	≤ 1024 PPR: azami 200 kHz
Kanallar	AB ABN ve ters çevrimli sinyaller
Yük	azami 40 mA / kanal
Çıkış koruması	hayır

Kesinlik	
Faz kayması	90° ± bir bölüm uzunluğunun azami % 25'u
İmpuls/duruş oranı	1 PPR ila 128 PPR'de: %50 ± azami %7 129-256 PPR'de: %50 ± azami %9 257-512 PPR'de: %50 ± azami %13 513-1024 PPR'de: %50 ± azami %18
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	•

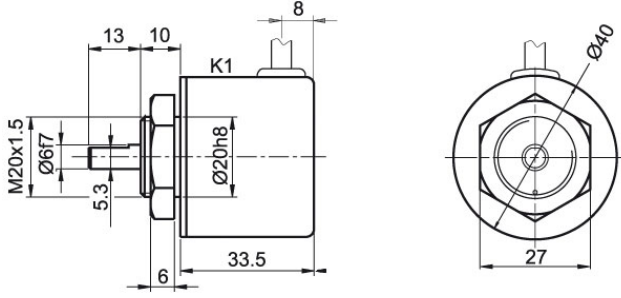
Bağlantı tahsisleri		
	K2, L2	K2, L2
Devre	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Erken uyarı çıkışı	-	-
A ters çev.	-	RD
B ters çev.	-	BK
N ters çev.	-	VT
Ekran	Tel	Tel

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	N35	M35
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



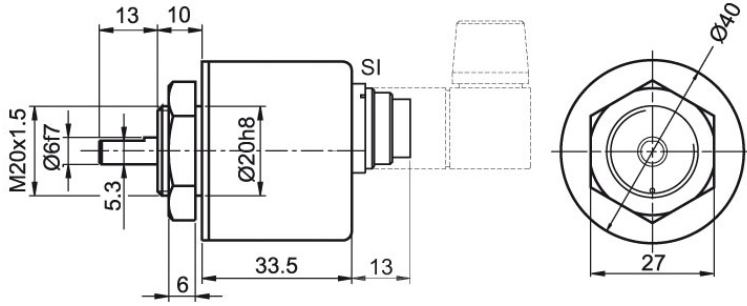
Tanımlama

ABN ters çevirim
mümkün

K1 radyal, Ekran açık (IP40)

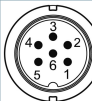
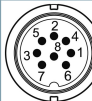
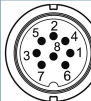
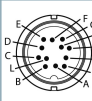
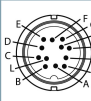
•

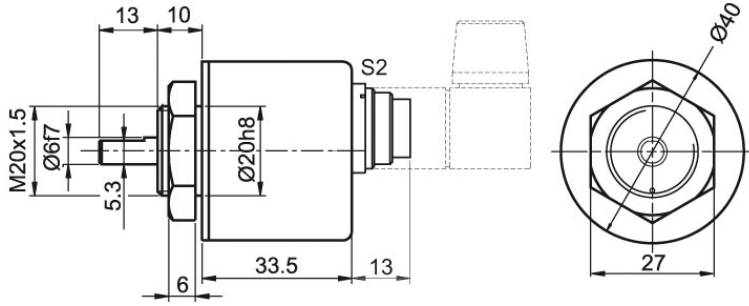
Bağlantı tahsisleri		
	K1	K1
Devre	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Erken uyarı çıkışı	-	-
A ters çev.	-	RD
B ters çev.	-	BK
N ters çev.	-	VT
Ekran	Tel	Tel

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

Tanımlama
ABN ters çevirim mümkün

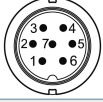
SI5	eksenel, 5 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SI6	eksenel, 6 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	-
SI8	eksenel, 8 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•
SI12	eksenel, 12 kutuplu, Fiş enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

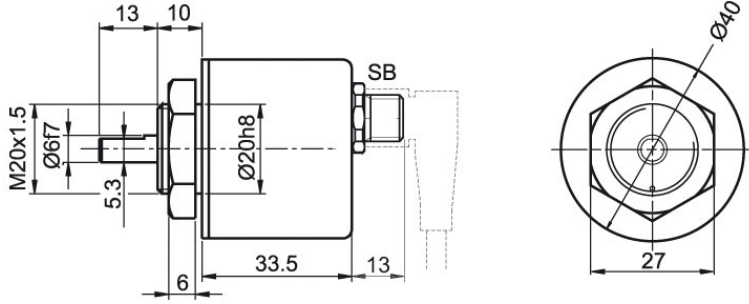
Bağlantı tahsisleri

	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5 kutuplu	6 kutuplu	8 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu	12 kutuplu
						
Devre	N35	N35	N35	M35	N35	M35
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	N35
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 kutuplu	5 kutuplu	8 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu	12 kutuplu
						
Devre	N35	N35	N35	M35	N35	M35
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): 1024 PPR

Başlangıç torku: Oda sıcaklığında yakl. 1,2 Ncm

Düşük sıcaklık**Sipariş kodu**

M35, N35 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):					
1024	1-1024 İstek üzerine farklı impuls sayıları					
	Kanallar:					
ABN	AB, ABN bis 1024 I/U					
	Çıkış devresi					
N35	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna	
	1024 PPR kadar	5 - 30	HTL, ters çev. (5 VDC'de TTL/RS422 uyumlu)	-	M35	
		5 - 30	HTL (TTL at 5 VDC)	-	N35	
	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	1024	ABN	N35	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

