



Online-Datenblatt

Enkoder WDG 40E

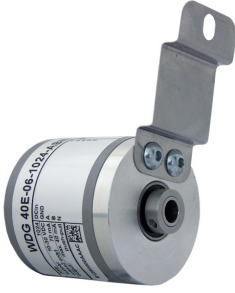
www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40e

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 40E (optik)



- Küçük ve sağlam enkoderi yarım delikli
- 10 VDC ila 30 VDC'de yüksek bağlantı koruması
- En yüksek yatak yükleri; radyal 100 N, eksenel 50 N
- İsteğe bağlı: -40 °C ila +80 °C

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40e

Çözünürlük

İmpuls sayısı (PPR) 2500 PPR'ye kadar

Mekanik veriler

Gövde

Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum, kaplamalı
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: $\pm 0,8$ mm , radyal: $\pm 0,2$ mm
- Azami çalışma hızı	12000 dev/dak. Azami +60 °C çalışma sıcaklığına kadar
Gözde çapı	$\varnothing$ 40 mm

Şaft(lar)

Şaft malzemesi	Paslanmaz çelik
Başlangıç torku	Oda sıcaklığında yakl. 0,2 Ncm

Şaft çapı	$\varnothing$ 6 mm
Şaft uzunluğu	L: 15 mm
Asgari girim derinliği	17 mm
Azami girim derinliği	20 mm
Azami şaft yükü, radyal	100 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, RS422 uyumlu, ters çev. HTL

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° $\pm$ bir bölüm uzunluğunun azami % 7,5'u
İmpuls/duruş oranı	50 % $\pm$ 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

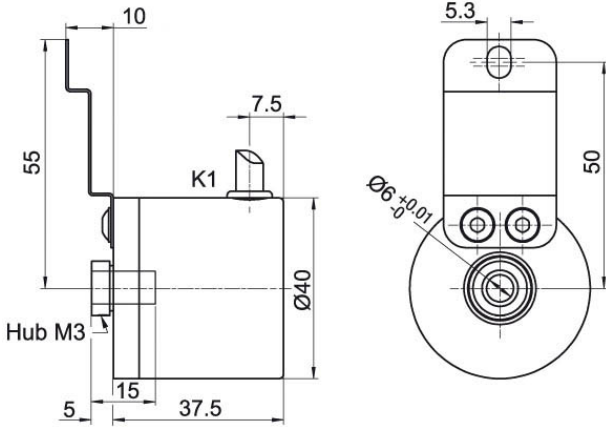
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

Genel veriler

Ağırlık	yakl. 100 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

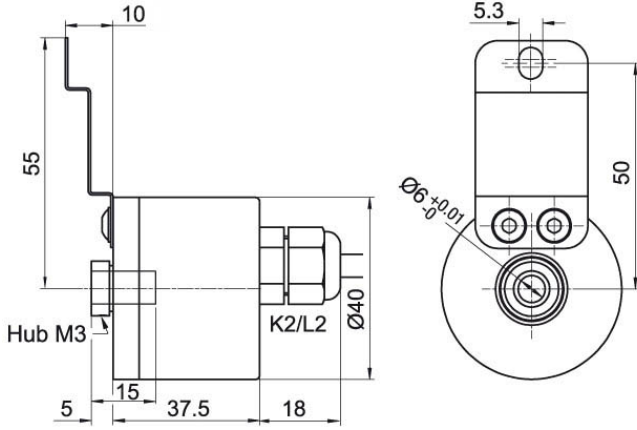
Daha geniş bilgi

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

Kablo bağlantısı K1 (IP40), radyal, 2 m kablo ile

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**
K1 radyal, Ekran açık (IP40)

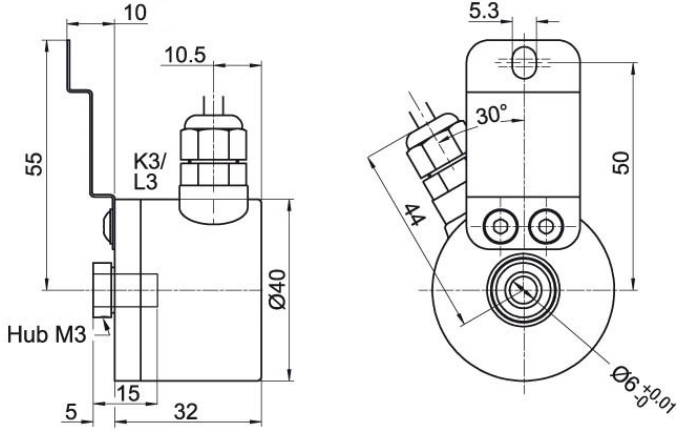
•

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

Kablo bağlantısı K2, L2, eksenel, 2 m kablolu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

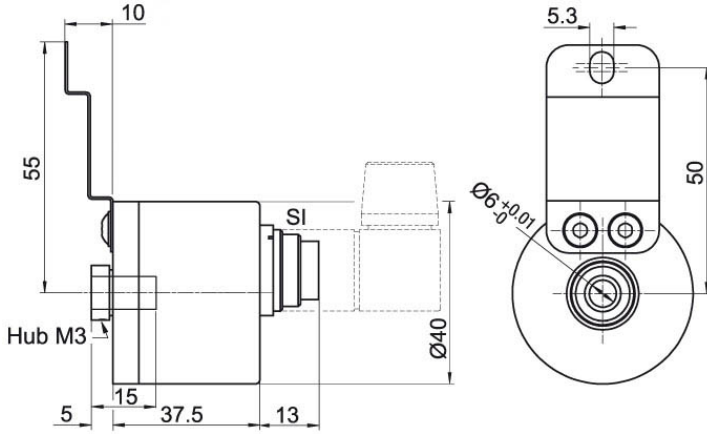
K2	eksenel, Ekran açık	•
L2	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

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, radyal, 2 m kablolu

Tanımlama
**ABN ters çevirim
mümkün**

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

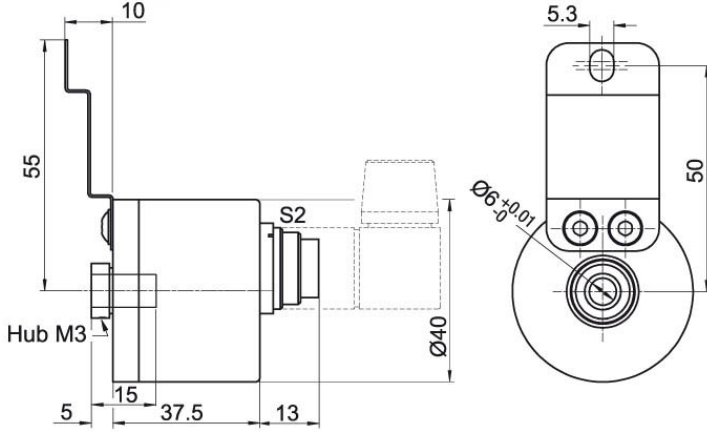
Bağlantı tahsisleri		
	K3, L3	K3, L3
Devre	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Erken uyarı çıkışı	-	-
A ters çev.	-	RD
B ters çev.	-	BK
N ters çev.	-	VT
Ekran	Tel	Tel

Fiş (M16x0,75), SI, eksenel, 5, 6, 8 veya 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	•

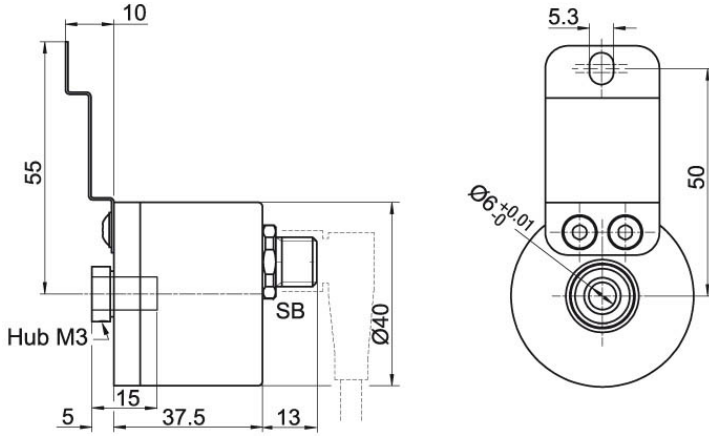
Bağlantı tahsisleri

	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, eksenel, 7 kutuplu

Tanımlama
**ABN ters çevirir
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, eksenel, 4, 5, 8 veya 12 kutuplu

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	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**Düşük sıcaklık****Sipariş kodu**

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

ACA**Kablo uzunluğu****Sipariş kodu**

Enkoder WDG 40E 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 40E	WDG 40E	WDG 40E																																																			
	Delik Çap																																																				
06	06																																																				
	Çözünürlük (PPR):																																																				
1024	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																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Çözünürlük PPR</th><th>Çalışma gerilimi VDC</th><th>Çıkış devresi</th><th>Erken uyarı çıkışı</th><th>Sipariş koduna</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">H24</td><td>4,75 - 5,5</td><td>TTL</td><td>-</td><td>H05</td></tr> <tr> <td>4,75 - 5,5</td><td>TTL, RS422 uyumlu, ters çev.</td><td>-</td><td>R05</td></tr> <tr> <td>10 - 30</td><td>HTL</td><td>-</td><td>H24</td></tr> <tr> <td>10 - 30</td><td>HTL, ters çevrimli</td><td>-</td><td>R24</td></tr> </tbody> </table>	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna	H24	4,75 - 5,5	TTL	-	H05	4,75 - 5,5	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	R05	10 - 30	HTL	-	H24	10 - 30	HTL, ters çevrimli	-	R24																														
Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi	Erken uyarı çıkışı	Sipariş koduna																																																	
H24	4,75 - 5,5	TTL	-	H05																																																	
	4,75 - 5,5	TTL, RS422 uyumlu, ters çev.	-	R05																																																	
	10 - 30	HTL	-	H24																																																	
	10 - 30	HTL, ters çevrimli	-	R24																																																	
	Elektrik bağlantı																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanımlama</th><th>ABN ters çevirim mümkün</th><th>Sipariş koduna</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Kablo: Uzunluk (2 m standart)</td></tr> <tr> <td>radyal, Ekran açık (IP40)</td><td>•</td><td>K1</td></tr> <tr> <td>eksenel, Ekran açık</td><td>•</td><td>K2</td></tr> <tr> <td>eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı</td><td>•</td><td>L2</td></tr> <tr> <td>radyal, Ekran açık</td><td>•</td><td>K3</td></tr> <tr> <td>radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı</td><td>•</td><td>L3</td></tr> <tr> <td colspan="3">Konektör: (Konektör enkoder gövdesine kabloyla bağlı)</td></tr> <tr> <td>Fiş, M16x0,75, 5 kutuplu, eksenel</td><td>-</td><td>SI5</td></tr> <tr> <td>Fiş, M16x0,75, 6 kutuplu, eksenel</td><td>-</td><td>SI6</td></tr> <tr> <td>Fiş, M16x0,75, 8 kutuplu, eksenel</td><td>•</td><td>SI8</td></tr> <tr> <td>Fiş, M16x0,75, 12 kutuplu, eksenel</td><td>•</td><td>SI12</td></tr> <tr> <td>Fiş, M16x0,75, 7 kutuplu, eksenel</td><td>-</td><td>S2</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 4 kutuplu, eksenel</td><td>-</td><td>SB4</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 5 kutuplu, eksenel</td><td>-</td><td>SB5</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 8 kutuplu, eksenel</td><td>•</td><td>SB8</td></tr> <tr> <td>Sensör fiş, M12x1, 12 kutuplu, eksenel</td><td>•</td><td>SB12</td></tr> </tbody> </table>	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	
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																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanımlama</th><th>Sipariş koduna</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Düşük sıcaklık</td><td>ACA</td></tr> <tr> <td>Hiçbir seçenek işaretlenmedi</td><td>Boş</td></tr> <tr> <td>Kablo uzunluğu</td><td>XXX = desimetre</td></tr> </tbody> </table>	Tanımlama	Sipariş koduna	Düşük sıcaklık	ACA	Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş	Kablo uzunluğu	XXX = desimetre																																												
Tanımlama	Sipariş koduna																																																				
Düşük sıcaklık	ACA																																																				
Hiçbir seçenek işaretlenmedi	Boş																																																				
Kablo uzunluğu	XXX = desimetre																																																				

Örn. sipariş no.=	WDG 40E	06	1024	ABN	H24	K1		WDG 40E							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

