



Online Data sheet

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



Illustration similar

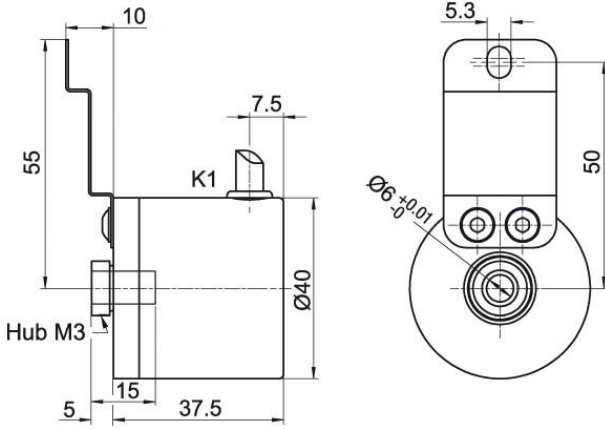


- Küçük ve sağlam enkoderi yarım delikli
- 10 VDC ila 30 VDC'de yüksek bağlantı koruması
- En yüksek yatak yükleri; radyal 100 N, eksenel 50 N
- İsteğe bağlı: -40 °C ila +80 °C

www.wachendorff-automation.com.tr/wdg40e

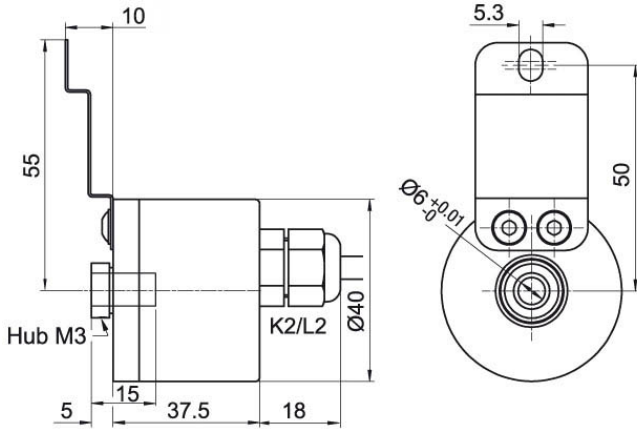
Çözünürlük	
İmpuls sayısı (PPR)	2500 PPR'ye kadar
Mekanik veriler	
Gövde	
Flanş tipi	Yarım Delikli
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum, kaplamalı
- 1. Yay levhası kompansasyonu	eksenel: ±0,8 mm , radyal: ±0,2 mm
- Azami çalışma hızı	12000 dev/dak. Azami +60 °C çalışma sıcaklığına kadar
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: 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
İşlev ilkesi	optik

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° ± 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)
Electrial Safety:	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 çevirir
mümkün**
K1 radyal, Ekran açık (IP40)

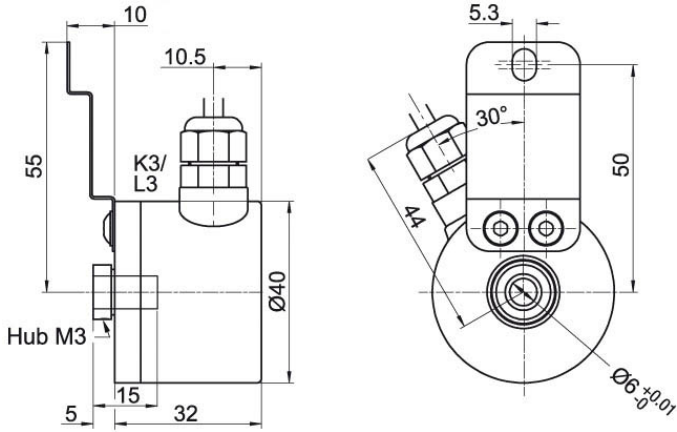
•

Bağlantı tahsisleri		
	K1	K1
Devre	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
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

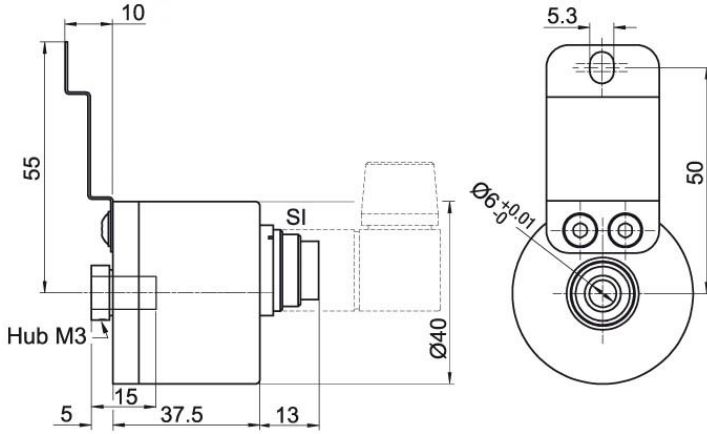
K2	eksenel, Ekran açık	•
L2	eksenel, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

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
-	-	-
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**

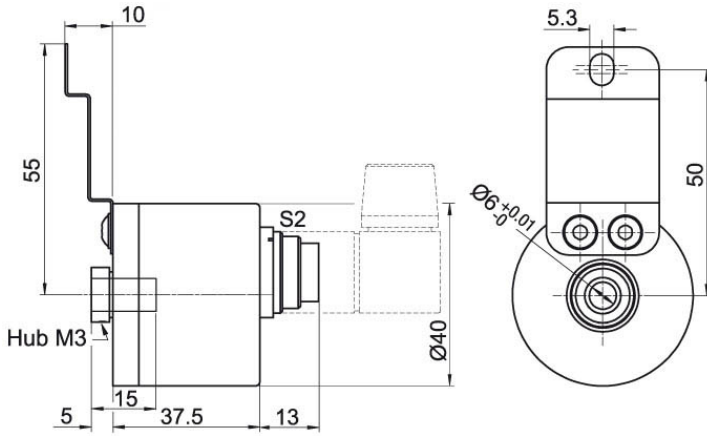
K3	radyal, Ekran açık	•
L3	radyal, Ekran enkoder gövdesine kabloyla bağlı	•

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
-	-	-
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	•

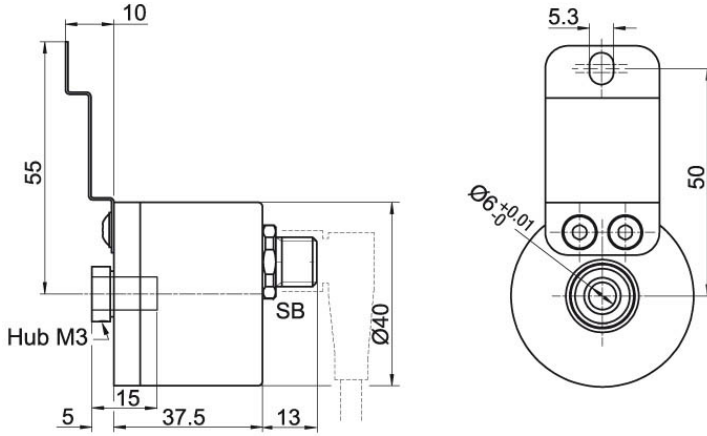
Bağlantı tahsisleri				
	SI5	SI6	SI8	SI12
	5 kutuplu	6 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu
Devre	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	1	6	1	K, L
(+) Vcc	2	1	2	M, B
A	3	2	3	E
B	4	4	4	H
N	5	3	5	C
-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	6	F
B ters çev.	-	-	7	A
N ters çev.	-	-	8	D
bağlı değil	-	5	-	G, J
Ekran	-	-	-	-

Fiş (M16x0,75), S2, eksenel, 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
-	-
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	SB12
	4 kutuplu	5 kutuplu	8 kutuplu	12 kutuplu
Devre	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	3	3	1	3
(+) Vcc	1	1	2	1
A	2	4	3	4
B	4	2	4	6
N	-	5	5	8
-	-	-	-	-
A ters çev.	-	-	6	9
B ters çev.	-	-	7	7
N ters çev.	-	-	8	10
bağlı değil	-	-	-	2, 5, 11, 12
Ekran	-	-	-	-

Seçenekler

Düşük sıcaklık

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

Sipariş kodu

ACA

Kablo uzunluğu

Enkoder WDG 40E 2 metreden fazla kabloyla da mevcuttur. Azami kablo boyu çalışma gerilimine ve frekansa bağlıdır; bkz. <https://www.wachendorff-automation.com.tr/genel-teknik-veriler/>

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

Örnek: 5 m kablo uzunluğu = 050

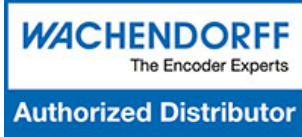
Sipariş kodu

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														
H24	Çözünürlük PPR	Çalışma gerilimi VDC	Çıkış devresi			-	Sipariş koduna								
	2500 PPR kadar	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														
K1	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									
	Düşük sıcaklık					ACA									
	Hiçbir seçenek işaretlenmedi					Boş									
	Kablo uzunluğu					XXX = desimetre									
Örn. sipariş no.=	WDG 40E	06	1024	ABN	H24	K1		WDG 40E							Enkoderiniz

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

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

