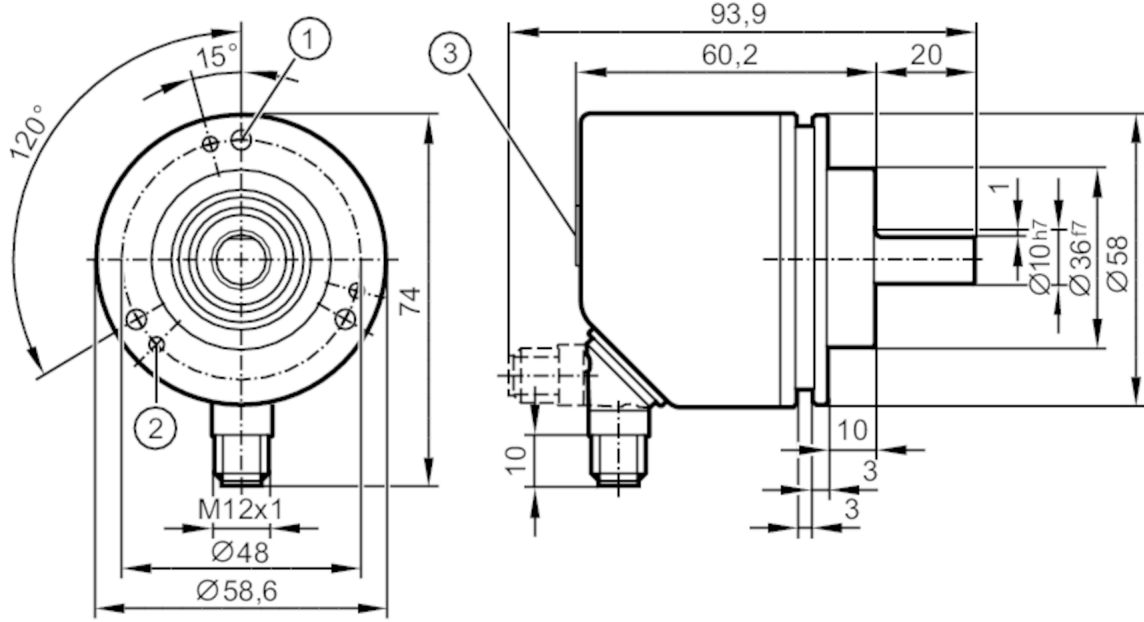


RVP510



Milli ve göstergeli artımlı ekoder

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M4 x 0,7 Derinlik 6 mm
- 2 M3 x 0,5 Derinlik 6 mm
- 3 Gösterge



Ürün özellikleri

Çözünürlük	1...10000; (parametrelenebilir; Fabrika ayarı: 1024) çözünürlük
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Mil tasarımı	yarı mil
Mil çapı [mm]	10

Uygulama

Fonksiyon prensibi	artımlı
Algılama sistemi	manyetik
Uygulama	enkoder; Devir bekçisi; Sayıcı

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	4,75...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 350
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Maks. devir(elektriksel) [U/min]	12000

Çıkışlar

Elektriksel yapı	HTL/TTL
Anahtarlama frekansı [kHz]	1000
Fabrika ayarı	Çıkış fonksiyonu: HTL (50 mA)
Kısa devre koruması	evet
A ve B faz farkı [°]	90



Milli ve göstergeli artımlı ekoder

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Ölçüm / ayar aralığı		
Çözünürlük	1...10000; (parametrelenebilir; Fabrika ayarı: 1024) çözünürlük	
Devir bekçisi		
Anahtar açma noktası SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Anahtar kapama noktası rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Sayıcı		
Belirlenmiş ayar noktası	1...9999	
Doğruluk / sapma		
Doğruluk	[°]	0,1
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	enkoder; Çözünürlük; Dönüş yönü; HTL; TTL; Devir bekçisi; Çözünürlük	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SIO-Mod	evet	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	2,3
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...85
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...85
Maksimum bağıl nem	[%]	95; (yoğunlaşmaya izin verilmez)
Koruma	IP 65; (gövdede: IP 67; milde: IP 64)	
Testler / Onaylar		
Şok dayanımı		100 g
Titreşim dayanımı		20 g
MTTF	[yıl]	218
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	429
Boyutlar	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Malzemeler	Flanş: Alüminyum; Gövde: paslanmaz çelik (1,4521 / 444); gösterge penceresi: PEI	
Maksimum devir, mekanik	[U/min]	12000
Maks. başlangıç torku	[Nm]	1
Referans sıcaklığı torku	[°C]	20
Mil tasarımı	yarı mil	
Mil çapı	[mm]	10
Mil malzemesi	paslanmaz çelik	
Maks. şaft yükü, eksene paralel (milin uç noktasında)	[N]	40
Maks. şaft yükü, eksene dik (milin uç noktasında)	[N]	60
Sabitleme parçası	Kelepçe flanş	

Milli ve göstergeli artımlı ekoder

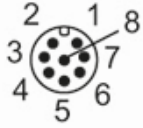
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Gösterge / Kontroller

Gösterge	10 parçalı gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli parametrelenebilir
	2 x LED, sarı
	5 x LED, yeşil

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12, merkezsel, aksenel olarak kullanılabilir; kodlama: A; Kalıplı gövde: paslanmaz çelik (1,4401 / 316); Maksimum kablo uzunluğu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

1	L+
2	kullanılmıyor
3	L-
4	IO-Link
5	kullanılmıyor
6	kullanılmıyor
7	kullanılmıyor
8	kullanılmıyor
Ekran	fiş

enkoder

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
Ekran	fiş

Sayıcı

1	UB
2	IN1
3	GND
4	kullanılmıyor
5	OUT1
6	kullanılmıyor
7	kullanılmıyor
8	kullanılmıyor
Ekran	fiş



Milli ve göstergeli artımlı ekoder

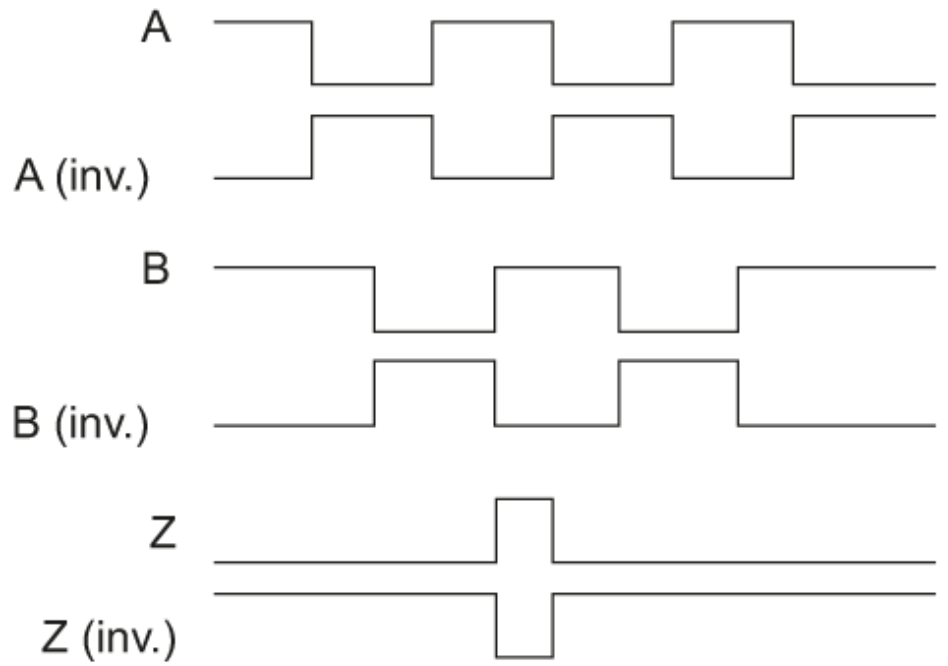
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Devir bekçisi

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	kullanılmıyor
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	kullanılmıyor
Ekran	fiş

şemalar ve grafikler

Pals diyagramı



dönüş yönü saat yönünde (şafta bakarken)