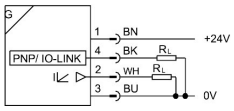
Pozisyon transmitteri
SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Ürün numarası: 1531267





Veri sayfası

Özellik	Değer
Tasarım	T oluğu için
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Listelenmiş (OL)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB EMC direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu halojensiz
Uygulama notu	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Ölçme büyüklüğü	Konum
Ölçüm prensibi	manyetik yankı
Algılama aralığı	0 mm...100 mm
Ortam sıcaklığı	-25 °C...70 °C
Örnekleme aralığı tipik	1 ms
Maks. hareket hızı	3 m/sn
Çözünme yol	0.05 mm
Tekrarlama hassasiyeti	0.1 mm
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama elemanı işlevi	Değiştirilebilir normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt
Açma süresi	2 ms
Kapanma zamanı	2 ms
Maks. anahtarlama frekansı	1 kHz
Maks. çıkış akımı	100 mA
Maks. anahtarlama kapasitesi DC	2.7 W
Gerilim düşüşü	2.5 V
Analog çıkış	4 - 20 mA
Duyarlılık	0.16 mA/mm
Doğrusallık hatası tipi	±0,25 mm
Maks. yük direnci akım çıkışı	500 Ohm
Kısa devre dayanımı	Evet
Aşırı yük dayanımı	mevcut
Protokol	I-port IO-Link®

Özellik	Değer
IO-Link, protokol versiyonu	Cihaz V 1.1
IO-Link, profil	Akıllı sensör profili
IO-Link, işlev sınıfları	İkili veri kanalı (BDC) İşlem verisi değişkeni (PDV) Tanımlama Diyagnoz Öğretme kanalı
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, SIO modu desteği	Evet
IO-Link, Port class	A
IO-Link, işlem verileri genişliği IN	2 bayt
IO-Link, proses verileri içeriği IN	12 bit PDV (konum ölçüm değeri) 4 bit BDC (konum denetimi)
IO-Link, minimum çevrim süresi	1 ms
Çalışma gerilimi aralığı DC	15 V...30 V
Artakalan dalgalanma	%10
Ters polarite koruması	tüm elektrik bağlantıları için
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Soketli kablo
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu
Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	4
Elektrik bağlantısı 1, montaj türü	Vidalı bağlama
Çıkış yönü bağlantı	uzunlamasına
Fiş kontakları malzemesi	Bakır alaşımı altın kaplı
Test koşulları hat	Eğilme yorulma mukavemeti: Festo standardına göre Burulma mukavemeti:> 300.000 döngü, ±270°/0,1 m Kablo kanalı > 5 milyon döngü, bükülme yarıçapı 28 mm
Kablo uzunluğu	0.3 m
Kablo özelliği	Enerji zincirleri için uygun/robotlar için uygun
Kablo kılıfının rengi	gri
Kablo kılıfı malzemesi	TPE-U(PUR)
Montaj türü	vidalanarak sabitlenmiş Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir
Montaj konumu	İstenildiği gibi
Ürün ağırlığı	26 g
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplı Polyamid amplifikatörlü Polyester Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Somun malzemesi	Nikel kaplı pirinç
Folyo malzemesi	Polyester
Çalışmaya hazır durumu göstergesi	Yeşil LED
Anahtarlama durumu göstergesi	Sarı LED
Durum göstergesi	Kırmızı LED
Ayar seçenekleri	IO-Link® Buton
Esnek kablo döşemede ortam sıcaklığı	-20 °C...70 °C
Koruma türü	IP65 IP68
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)
Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4