Mesafe sensörü

UMD123U035

Sipariş numarası



- **Dijital, analog çıkış**
- **Paslanmaz çelik gövde**
- **Senkronize çalışma modu**
- **Sıcaklık kayması bertaraf edilebilir**

Ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Neredeyse her objeyi, malzemeden ve özelliğinden bağımsız olarak algılarlar. Bu sensör, yenilikçi ses kafası sayesinde yakın alanda çok geniş bir ses küresine sahiptir. Bu sayede çok çeşitli parça mallar konveyör bantlarda güvenilir şekilde algılanabilir. Sensör sadece tarama modunda kullanılabilir.

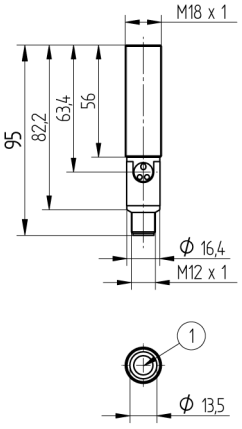


Teknik Veriler

Ultrasonik veriler	
Çalışma aralığı	100...1200 mm
Ölçüm aralığı	1100 mm
Azami tekrarlanabilirlik	2 mm
Doğrusallık sapması	7 mm
Çözünürlük	1 mm
Ultrasonik frekans	240 kHz
Açılma açısı	< 12 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	10 mm
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	7 Hz
Tepki süresi	72 ms
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	0...10 V
Senkronize çalışma modu	maks. 40 sensör
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.0
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303)
Aktif yüzey	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı
Aktif yüzey	Plastik, PBT
Aktif yüzey	Silikon
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4/5 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	829,12 a
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	182
Kumanda panosu no.	D12
Uygun bağlantı tekniği no.	2 | 35
Uygun sabitleme tekniği no.	150

Tamamlayıcı ürünler

Analog değerlendirme cihazı AW02
IO-Link Master
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Yazılım
Yönlendirme sacı Z0021, Z0022



1 = Aktif yüzey
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

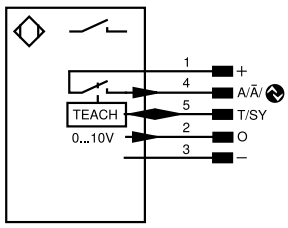
Kumanda panosu

D12



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
06 = Teach tuşu
79 = Run / Hata göstergesi

182

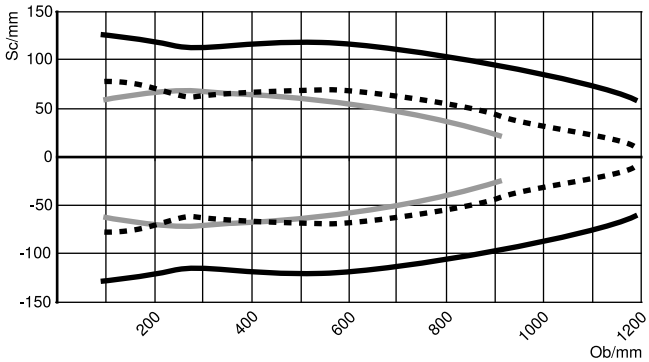


Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 × 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.

UMD123U035



Ob = Obje

Sc = Ses demeti genişliği

- Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)
- Ekstra dar ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)
- Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ön kenarı)

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V4-01.07.2024