

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

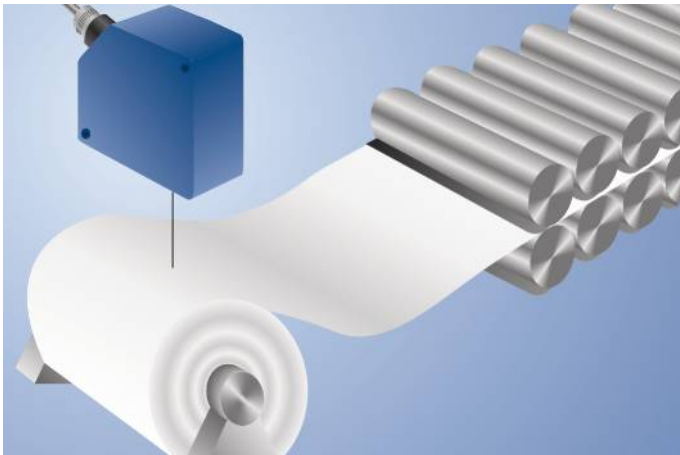
HT60MGV80

Sipariş numarası



- Dijital, analog çıkış ve hata çıkışı
- İYİ/KÖTÜ seçimi yapılabilir
- Kırmızı ışık
- Üçlü ışın düzeltme prensibi

Bu sensörler hem bir analog hem de dijital bir çıkışa sahiptir. İki adet potansiyometre sayesinde dijital çıkışın üst ve alt anahtarlama noktası ayarlanabilmektedir. Bu şekilde tanımlanmış olan bu aralığın içerisine bir obje girdiğinde, dijital çıkış açılmaktadır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	300...600 mm
Ölçüm mesafesi	450 mm
Ölçüm aralığı	300 mm
Çözünürlük	Bkz. tablo 1
Doğrusallık	1 %
Anahtarlama histerezi	20 mm
Işık türü	Kırmızı ışık
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Sınır frekans	50 Hz
Tepki süresi	10 ms
Sıcaklık kayması	100 µm/K
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Hata çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP hata çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Analog çıkış	0...10 V
Analog çıkış çıkış akımı	500 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

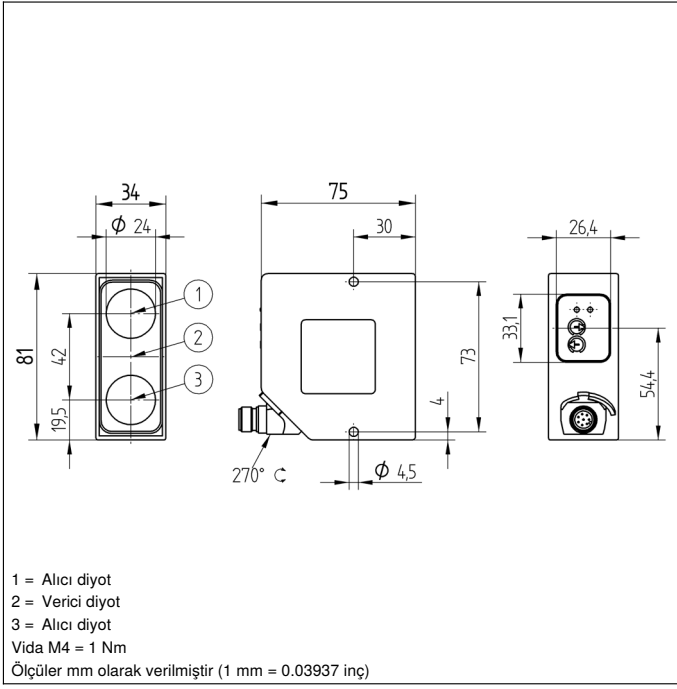
Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

Hata çıkışı	●
PNP NO	●
Analog çıkış	●
Bağlantı şeması no.	506
Kumanda panosu no.	T5
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	330

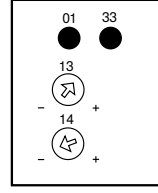
Tamamlayıcı ürünler

Analog değerlendirme cihazı AW02

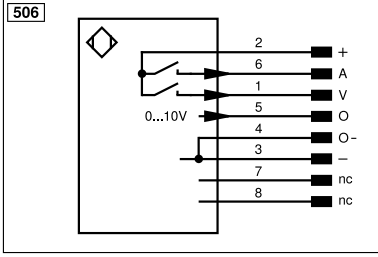


Kumanda panosu

T5



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
13 = Üst anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
14 = Alt anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
33 = Analog çıkış gerilimi/hata göstergesi



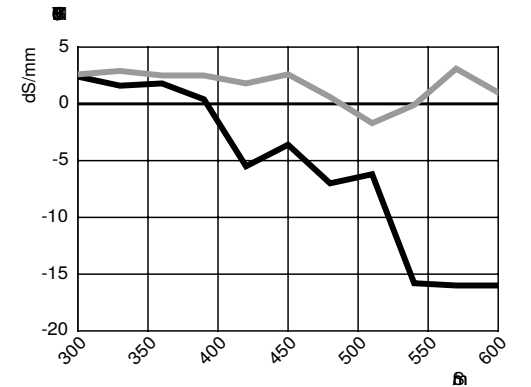
Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contacteur Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama mesafesi	300 mm	450 mm	600 mm
Işık noktası çapı	10 mm	15 mm	20 mm
Çözünürlük	0,3 mm	2 mm	5 mm

Ölçüm sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



S = Ölçüm aralığı

dS = Sapma

— Siyah % 6

— Gri % 18

