

# Cisimden Yansımali Sensör

Analog Çıkışlı

## HD09MG-P24

Sipariş numarası



- Analog çıkış
- Hata mesajı
- Kırmızı ışık

### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Çalışma aralığı	35...85 mm
Ölçüm mesafesi	60 mm
Ölçüm aralığı	50 mm
Çözünürlük	500 $\mu$ m
Doğrusallık	< 2 %
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	2 mm

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Sınır frekans	100 Hz
Tepki süresi	5 ms
Sıcaklık kayması	35 $\mu$ m/K
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
PNP hata çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Analog çıkış	0...10 V
Analog çıkış çıkış akımı	500 $\mu$ A
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

#### Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	Kablo, 6 damarlı, 6 m

Analog çıkış

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

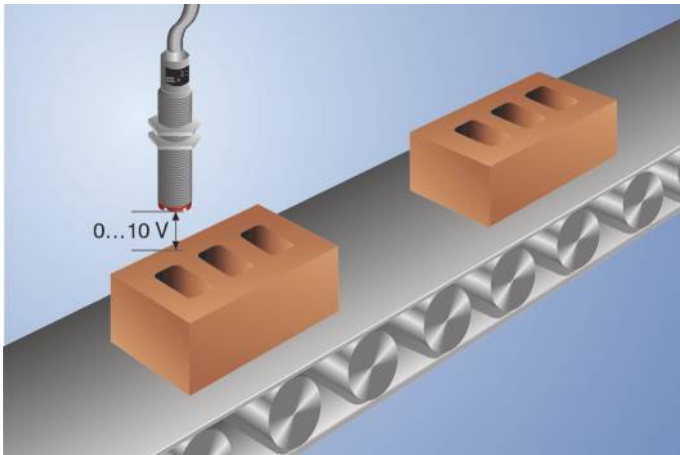
Uygun sabitleme tekniği no.

613

D13

150

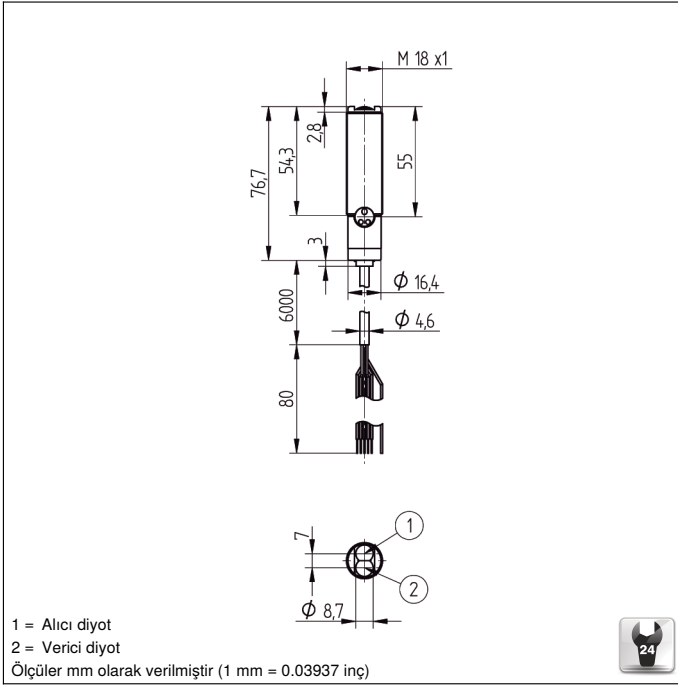
Sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler ve bunu analog çıkıştan çıkarır. Çıkış sinyali, objenin renginden neredeyse tamamen bağımsızdır. Çeşitli ölçüm aralıklarındaki yüksek çözünürlük, sensörlerin çok farklı alanlarda kullanılabilmesine imkan tanımaktadır.



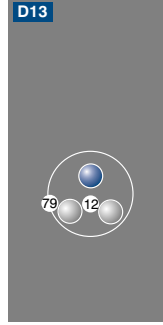
### Tamamlayıcı ürünler

Analog değerlendirme cihazı AW02

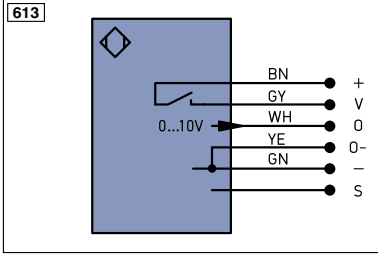
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01



## Kumanda panosu



12 = Analog çıkış gerilimi göstergesi  
79 = Run / Hata göstergesi



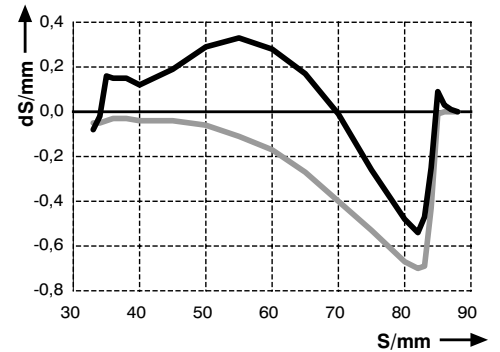
### Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN <sub>A</sub> RS422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN <sub>B</sub> RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN <sub>A</sub>	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN <sub>B</sub>	Encoder B
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A <sub>MIN</sub>	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A <sub>MAX</sub>	Digital output MAX
Ū	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A <sub>OK</sub>	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY <sub>in</sub>	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY <sub>OUT</sub>	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	A <sub>MV</sub>	Valve Output	OL <sub>T</sub>	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 757	
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding	OG	Orange
	IO-Link	S <sub>nR</sub>	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	L <sub>a</sub>	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl <sub>-D</sub> +/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN <sub>0</sub> RS422	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GN <sub>YE</sub>	Green/Yellow

## Ölçüm sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

### HD09MG-P24



S = Ölçüm aralığı

dS = Sapma

— Siyah % 6

— Gri % 18

