

Reflextaster mit Analogausgang

HD09MG-P24

Bestellnummer



- Analogausgang
- Fehlermeldung
- Rotlicht

Technische Daten

Optische Daten

Arbeitsbereich	35...85 mm
Messabstand	60 mm
Messbereich	50 mm
Auflösung	500 μm
Linearität	< 2 %
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	2 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Grenzfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	5 ms
Temperaturdrift	35 $\mu\text{m/K}$
Temperaturbereich	-10...60 °C
Schaltstrom PNP-Fehlerausgang	200 mA
Analogausgang	0...10 V
Ausgangsstrom Analogausgang	500 μA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	Kabel, 6-adrig, 6 m

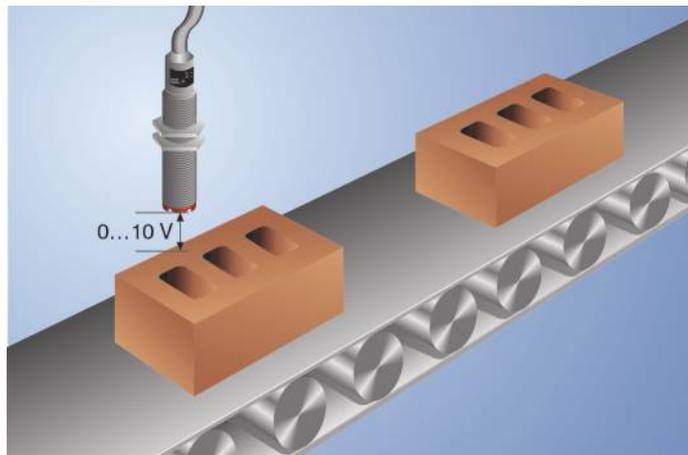
Analogausgang ●

Anschlussbild-Nr. **613**

Bedienfeld-Nr. **D13**

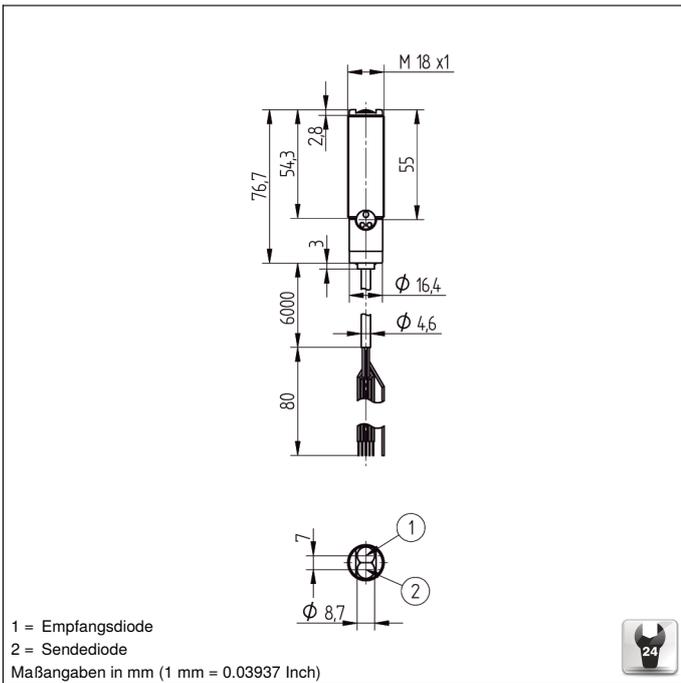
Passende Befestigungstechnik-Nr. **150**

Diese Sensoren ermitteln den Abstand durch Winkelmessung und geben diesen am Analogausgang aus. Ihre hohe Auflösung in unterschiedlichen Messbereichen macht sie vielseitig einsetzbar. Das Ausgangssignal ist von der Objektfarbe nahezu unabhängig.

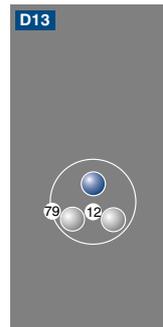


Ergänzende Produkte

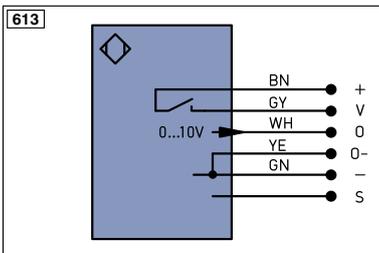
Analogauswerteeinheit AW02
STAUBTUBUS-01



Bedienfeld



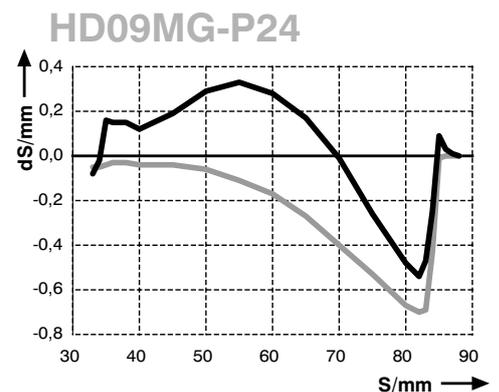
12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige
 79 = Run/Fehleranzeige



Symbolerklärung		
+	Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O- Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AW Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation
RDY	Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+ Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+ Sendeleitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung
IO-Link	IO-Link	SnR Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La Sendelicht abschaltbar
Bl..D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnetansteuerung
EN0..RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES Bestätigungseingang
		EDM Schützkontrolle
		EN0..RS422 Encoder A/Ä (TTL)
		EN0..RS422 Encoder B/B̄ (TTL)
		ENa Encoder A
		ENb Encoder B
		AMIN Digitalausgang MIN
		AMAX Digitalausgang MAX
		AOK Digitalausgang OK
		SY In Synchronisation In
		SY OUT Synchronisation OUT
		OLt Lichtstärkeausgang
		M Wartung
		rsv reserviert
		Adernfarben nach DIN IEC 757
		BK schwarz
		BN braun
		RD rot
		OG orange
		YE gelb
		GN grün
		BU blau
		VT violett
		GY grau
		WH weiß
		PK rosa
		GNYE grüngelb

Messabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



S = Messabstand
 dS = Abweichung

— Schwarz 6 %
 — Grau 18 % Remission

