

# Reflexaster

mit Hintergrundausbildung

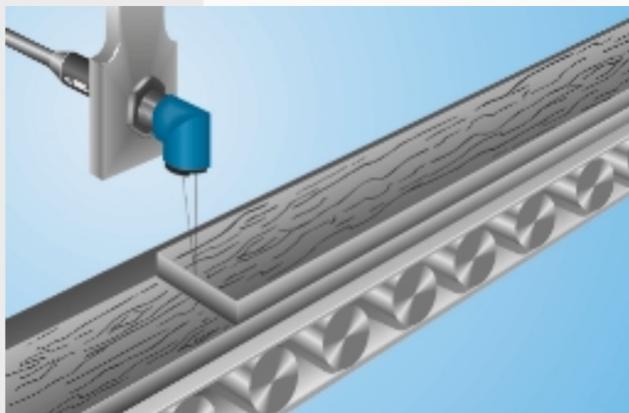
## HW11PCV3

Bestellnummer



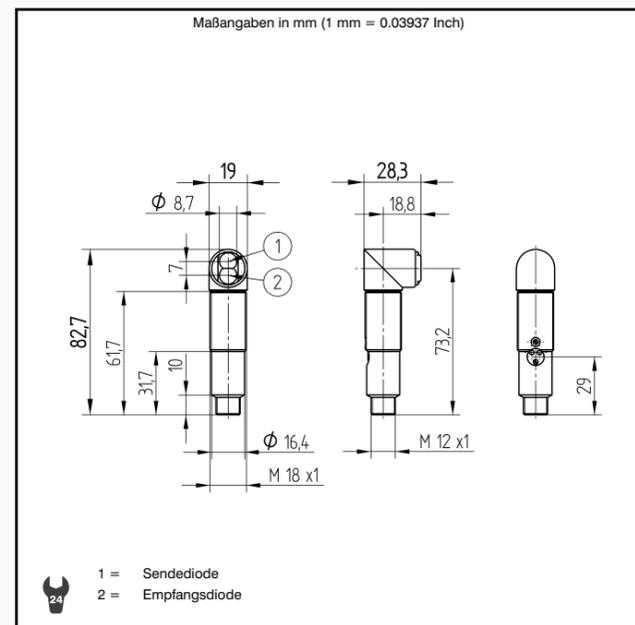
- **Edelstahlgehäuse**
- **einstellbarer Schaltabstand**
- **elektronische Hintergrundausbildung**
- **Rotlicht**

Diese Sensoren können besonders gut Objekte vor jedem Hintergrund erkennen. Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit der Objekte haben nahezu keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Sensors.



### Allgemeine Technische Daten

Optisch	
Tastweite	120 mm
Schalt-Hysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25°C)	100000 h
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrisch	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	600 Hz
Ansprechzeit	833 μs
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2.5 V
Schaltstrom PNP Schaltausgang	200 mA
Schaltstrom PNP Verschmutzungsausgang	50 mA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
Mechanisch	
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP 67
Anschlussart	M 12x1
Schutzisolierung, Bemessungsspannung	50 V



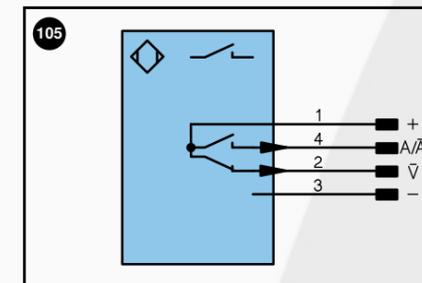
Technische Änderungen vorbehalten  
17/03



Tabelle 1

Tastweite	60 mm	120 mm
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm	5 mm

Steckergerät	
Bestellnummer	HW11PCV3
Verschmutzungsausgang	●
PNP Öffner/Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	105
Bedienfeld-Nr.	D 5
passender Stecker-Nr.	1

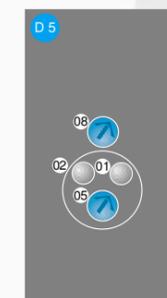


Symbolerklärung		Aderfarben nach DIN IEC 757
+ Versorgungsspannung "+"	U Testeingang	BK schwarz
- Versorgungsspannung "0V"	W Triggereingang	BN braun
- Versorgungsspannung (Wechselspannung)	O Analogausgang (1,2,3,...)	RD rot
A Schaltausgang (1,2,3,...) /Schließer (NO)	O- "Bezugsmasse" Analogausgang	OG orange
A Schaltausgang (1,2,3,...) /Öffner (NC)	BZ Blockabzug	YE gelb
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	Awv Ausgang Magnetventil / Motor	GN grün
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	a Ausgang Ventilsteuerung "+"	BU blau
E Eingang (analog oder digital)	b Ausgang Ventilsteuerung "0V"	VT violett
T Teacheingang	SY Synchronisation	GY grau
Z Zeitverzögerung (Aktivierung)	E+ Empfängler- Leitung	WH weiß
S Schirm	S+ Sendeleitung	PK rosa
RxD RS-232 Empfangsleitung	⊕ Erdung	GNYE grüngelb
TxD RS-232 Sendeleitung		

### Zubehör

Befestigungsschelle BSM18B  
Befestigungswinkel W18

### Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 05 = Schaltabstandseinsteller
- 08 = Öffner/Schließer Umschalter

### Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Kodak weiss 90%

