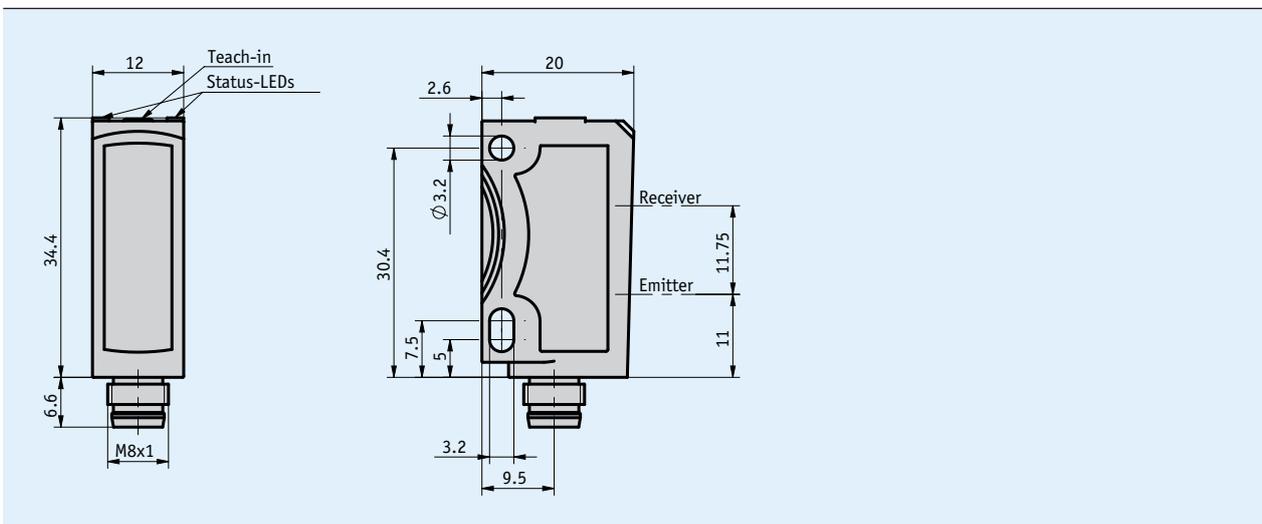


Profil

- Messbereich 30 ... 200 mm
- Analogausgang 1 ... 10 V
- Ultrakompaktes ABS-Gehäuse
- einfach integrierbar
- Hohe Präzision und hohe Wiederholgenauigkeit - speziell für Regelungsaufgaben
- Auflösung 0.68 mm
- Zwei einstellbare Schalterpunkte als Fensterbetrieb für 2-Punkt-Regelungen
- Teach-in Bedienung



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff, ABS	
Sichtfenster	Kunststoff, PMMA	
Gewicht	~0.01 kg	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	13 ... 30 V DC	
Leerlaufstrom	≤30 mA	
Ausgänge analog	1 ... 10 V	≤3 mA
Ausgangsstrom	≤100 mA	
Linearität	±2 mm	bei Reflexionsfläche grau, 18 % Remission
Temperaturdrift	<0.2 mm/K	
Schaltausgänge	PNP NPN	
Lichtart	0.632 µm	LED, rot
Aufwärmzeit	10 min	
Einschaltzeit	<300 ms	
Einschwingzeit	3.4 ms	
Anschlussart	M8 Steckverbinder	4-polig, Stift

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.68 mm (12-bit)	
Wiederholgenauigkeit	1 mm	Bezugsmaterial grau, 18 % Remission

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C	
EMV		EN 60947-5-2
Schutzart	IP67, IP69K	
Schockfestigkeit	300 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	2 mm, 10 ... 55 Hz	EN 60068-2-6

Bestellung

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schaltausgang	NPN PNP	A	

Bestellschlüssel

LA170 - 1/10VDC -

Lieferumfang: LA170, Montageanleitung