



VOS107-SE

Vision Sensor

# VOS107-SE

CE



- ◆ **Zuverlässige Erkennung von Schweißnähten und Fehlermarkierungen**
- ◆ **Kurze Ansprechzeit**
- ◆ **Robust und unempfindlich gegen Umgebungseinflüsse**
- ◆ **Einfache Installation**
- ◆ **Integrierte Beleuchtung**

**Allgemeine Daten**

Objektstand	55 mm +/- 10 %
Lichtsender	2 LED-Zeilen
Objektgeschwindigkeit	max. 2 m/s
Winkelabweichung	+/- 5 °
Lichtart	Weißlicht
Optische Auflösung	< 1 mm
Abtastfrequenz	10 Bilder/sec

**Kenndaten**

Bildaufnehmer	
CCD-Typ	progressive Scan
Pixelanzahl	640 x 480 Pixel
Graustufen	256

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED gelb: Blech vorhanden LED rot: Markierung erkannt
Bedienelemente	keine

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	24 V DC ± 20 %
Leerlaufstrom $I_0$	max. 450 mA

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	seriell , RS 232
Übertragungsrate	max. 115,2 kBit/s

**Ausgang**

Signalausgang	PNP optisch entkoppelt , kurzschluss-/überlastfest
Schaltspannung	24 V je Ausgang
Schaltstrom	max. 100 mA je Ausgang
Impulsverlängerung	ca. 100 ms

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (273 ... 318 K)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Schockfestigkeit	< 50 g
Vibrationsfestigkeit	< 3 G , 11 ... 200 Hz

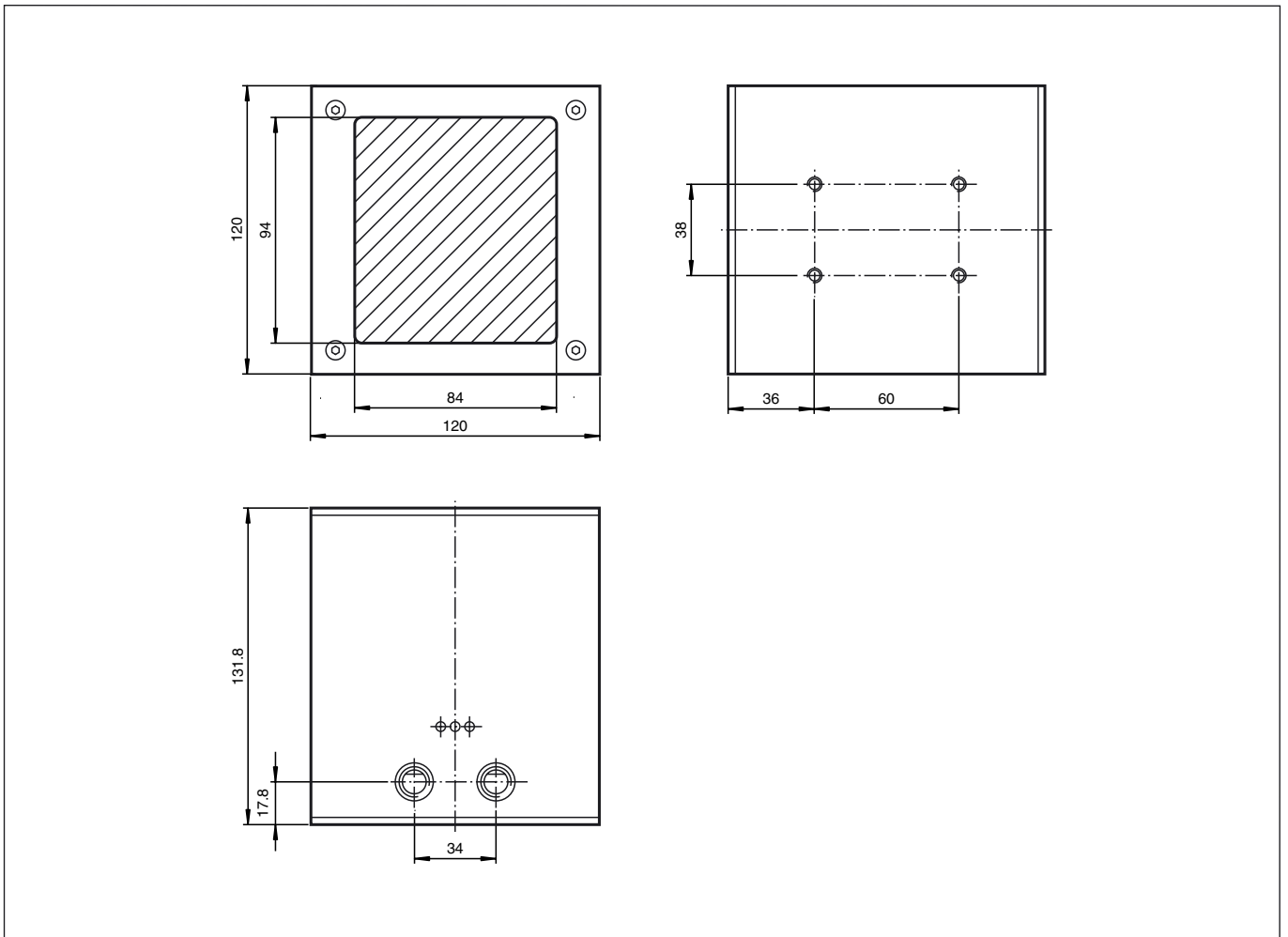
**Mechanische Daten**

Anschluss	M12-Stecker, 5-polig ; M8-Stecker, 4-polig 4-polig
Material	
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	ca. 1400 g



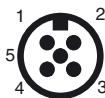
VOS107-SE

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

5-poliger M12-Stecker  
(Versorgung und SPS-Schnittstelle)



Pin	Signal	Kabelfarbe
1	+24V	(braun)
2	Ausgang BV	(weiß)
3	GND	(blau)
4	Ausgang ME	(schwarz)
5	Eingang IN_SORTE (grau)	

4-poliger M8-Stecker  
(RS232 Parametrierschnittstelle)



Pin	Signal	Kabelfarbe
1	(frei)	
2	RxD	(weiß)
3	GND	(blau)
4	TxD	(Schwarz)