

## US 01B/US 04B Ultraschall-Kantensensor

---

**Temperaturkompensierter, mikroprozessor-  
kontrollierter Ultraschallsensor**

**Hohe Linearität, unempfindlich gegen  
Höhenschwankungen des Materials**

---

**2 ms Zykluszeit**

**Eignet sich für höchste  
Verarbeitungsgeschwindigkeiten**

---

**Versorgung 24 VDC, Ausgang 0...10 V  
Industriestandard**

---

**Materialpositionsanzeige über LED**  
**Schnelles, präzises Ausrichten auf die  
Referenzkante**

---



### ● US 01B/US 04B

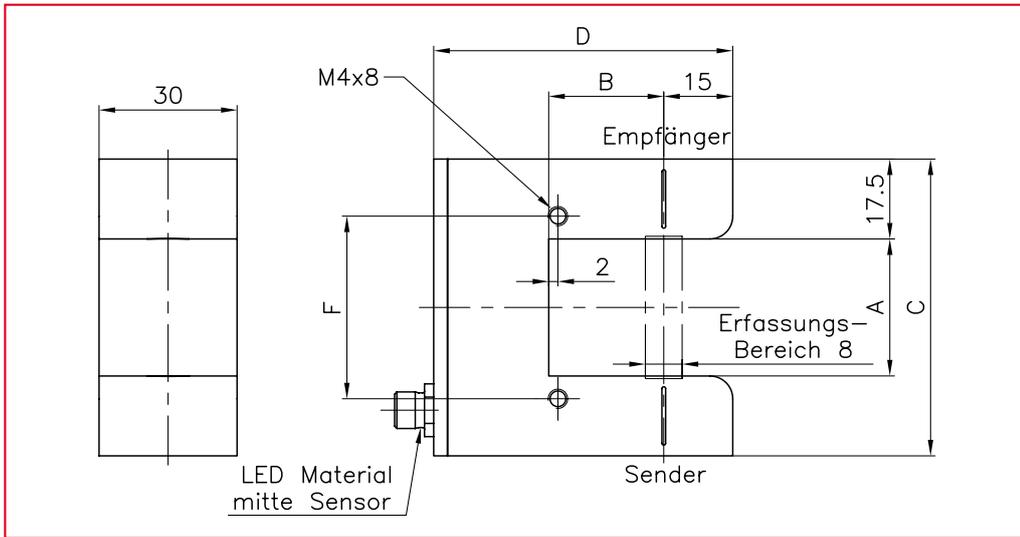
Die Ultraschall-Sensoren der US 01B/US 04B Baureihe werden in mannigfachen Applikationen in der Bahnlaufregelungstechnik eingesetzt.

Sie eignen sich zur Detektierung aller Materialien die nicht schalldurchlässig sind. Die Sensoren zeichnen sich durch eine sichere und problemlose Detektierbarkeit von transparenten Folien aus. Weitgehend unempfindlich auf Höhenschwankungen des Materials oder auf Staubpartikel können mit ihnen die unterschiedlichsten Materialien verarbeitet werden. Die werksseitig abgeglichenen Sensoren müssen vor ihrem Einsatz nicht kalibriert werden. Die zwei Baugrößen decken einen breiten Bereich von Materialbreiten ab. Sie sind mit der gesamten Palette von FMS Bahnlaufreglern und Drehrahmen verwendbar.

### ● Funktionsbeschreibung

Die US 01B/US 04B Sensoren besitzen ein hochlineares Ultraschall Sende- und Empfangssystem neuester Technologie. Signalerzeugung und Signalverarbeitung werden mit einem optimierten Verfahren über einen Mikroprozessor kontrolliert. Die kurze Zykluszeit von 2ms erlaubt den Einsatz in ganz schnellen Anwendungen. Die Sensoren können mittels einer LED einfach und präzise auf die Referenzkante des Materials positioniert werden. Spannungsversorgung und Analogausgang (0...10VDC) entsprechen den Standards der Converting-Industrie.

**US 01B/US 04B • Abmessungen in mm**



**US 01B/US 04B • Abmessungen in mm**

Sensor Typ	A	B	C	D	F
<b>US 01B</b>	30	25	65	65	40
<b>US 04B</b>	90	80	125	120	100

**Lieferumfang:**

- US 01B oder US 04B Sensor
- Installations- und Bedienanleitung

**Zubehör (nicht im Lieferumfang):**

- Sensorkabel (BKS-SENSORCABLE.M8)
- Montagewinkel (BKS.W.V.20x20.US0XB.AZS0XA)

**US 01B/US 04B • Technische Daten**

<b>Erfassungsbreite</b>	8 mm
<b>Auflösung</b>	0.2 mm
<b>Messrate</b>	2 ms
<b>Linearität</b>	±5% @ 0...60 °C
<b>Ausgangssignal</b>	0...10V
<b>Spannungsversorgung</b>	24VDC (18...30VDC)
<b>Temperaturbereich</b>	0...60 °C
<b>Schutzklasse</b>	IP 67

**World Headquarters:**

**FMS Force Measuring Systems AG**  
 Aspstrasse 6  
 8154 Oberglatt (Switzerland)  
 Phone + 41 44 852 80 80  
 Fax + 41 44 850 60 06  
 info@fms-technology.com

**FMS USA, Inc.**  
 2155 Stonington Avenue  
 Suite 119  
 Hoffman Estates, IL 60169  
 Phone + 1 847 519 4400  
 Fax + 1 847 519 4401  
 fmsusa@fms-technology.com

**FMS UK**  
 Highfield, Atch Lench Road  
 Church Lench  
 Evesham WR 11 4UG  
 Phone + 44 1386 871023  
 Fax + 44 1386 871021  
 fmsuk@fms-technology.com

**FMS Italy**  
 Via Baranzate 67  
 20026 Novate Milanese  
 Phone + 39 02 39487035  
 Fax + 39 02 39487035  
 fmsit@fms-technology.com