

US 01B/04B Ultraschall-Kantensensor

**Optimierte Mikroprozessor kontrollierte
Ultraschall-Signalerzeugung**

**Unempfindlich gegen Höhenschwankungen
des Materials**

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

**Galvanisch getrennt
Unempfindlich gegen elektrische Störungen**

**2 ms Zykluszeit
Geeignet für schnellaufende Anwendungen**



● Funktionsbeschreibung

Die Ultraschall-Sensoren US 01B und US 04B eignen sich zur Detektion aller Materialien die nicht schalldurchlässig sind. Die Sensoren sind werksabgeglichen, so dass kein Einstellen nötig ist.

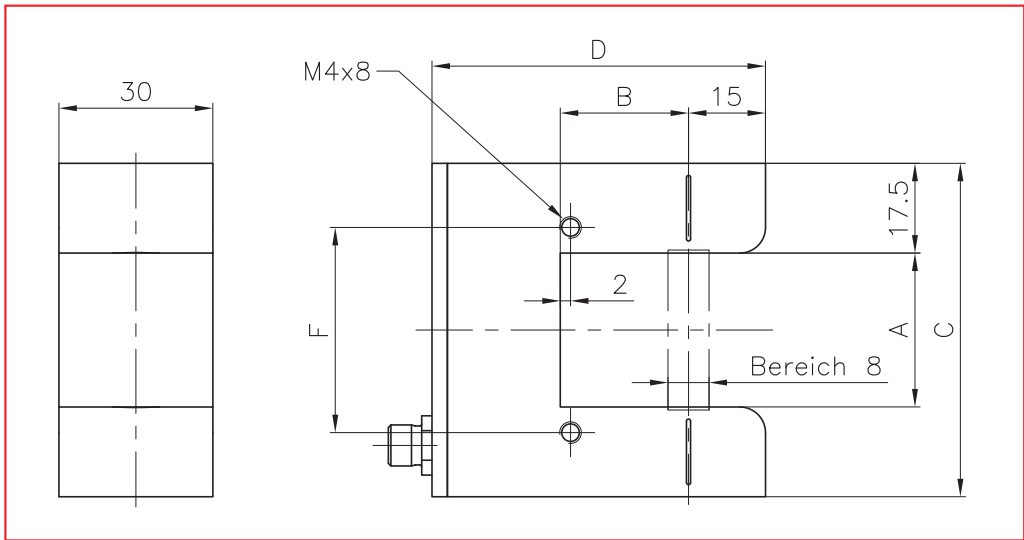
Die wesentlichen Vorteile der Baureihe US liegt in der einfachen Detektierbarkeit von transparenten Folien. Dies erlaubt den einfachen Einsatz für unterschiedlichste Materialien.

Der Sensor ist weitgehend unempfindlich auf Höhenschwankungen des Materials aufgrund eines optimierten Verfahrens und der Mikroprozessor kontrollierten Ultraschall-Signalerzeugung.

Die elektrischen Anschlüsse des Ultraschall-Kantensensors entsprechen Industriestandard.

Zwei Standard-Baugrößen erlauben den Einsatz von schmalen bis breiten Bahnen.

US 01B / 04B • Abmessungen in mm



US 01B / 04B • Abmessungen in mm

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

US 01B / 04B • Technische Daten

Erfassungsbreite	8 mm
Auflösung	0.2 mm
Messrate	2 ms
Ausgangssignal 0...10V	0 V, wenn die Bahn den Sensor ganz bedeckt 10 V, wenn die Bahn den Sensor nicht bedeckt
Versorgung	24 VDC (18...36 VDC)
Anschlusskabel	3 x 0.14 mm ²
Temperaturbereich	- 10...60 °C
Schutzklasse	IP 64

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