

Wirbelstromsensor

Baureihe: WSD



Abb. ähnlich

WSD

5101 0301 0xxx

Aug-23

- _ hohe Messgenauigkeit
- _ hohe Messgeschwindigkeit
- _ lineares Ausgangssignal
- _ robuste Bauform
- _ berührungslose Messung
- _ steckbar
- _ einfache Montage
- _ Analogausgang (0...10V)

Anwendungsbereiche

Abstandsmessung

Doppelblech-, Eintauchtiefenmessung,
Bauteilvermessung

Technische Daten

Merkmal:

Versorgungsspannung U_b	+15 .. -15V DC
Nennstrom (typ.)	ca. 0,5A (Verstärker incl. 8 Sensoren)
Messdistanz	0...2mm
Linearitätsabweichung	+/- 1,0% vom Messbereich
Gehäuse	Alu, gold eloxiert
Ausgang	0...10V DC (ext. Verstärker)
Auflösung	0,001 mm
Ansprechzeit	<0,5 ms
Größe Messobjekt	Min. 20x20mm (Stahl)

Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
UNIDOR
Freiburger Straße 3
75179 Pforzheim
Tel. +49 (0) 7231 3152-0
unidor@trsystems.de
www.unidor.de

Wirbelstromsensor

Baureihe: WSD

WSD

5101 0301 0xxx

Aug-23

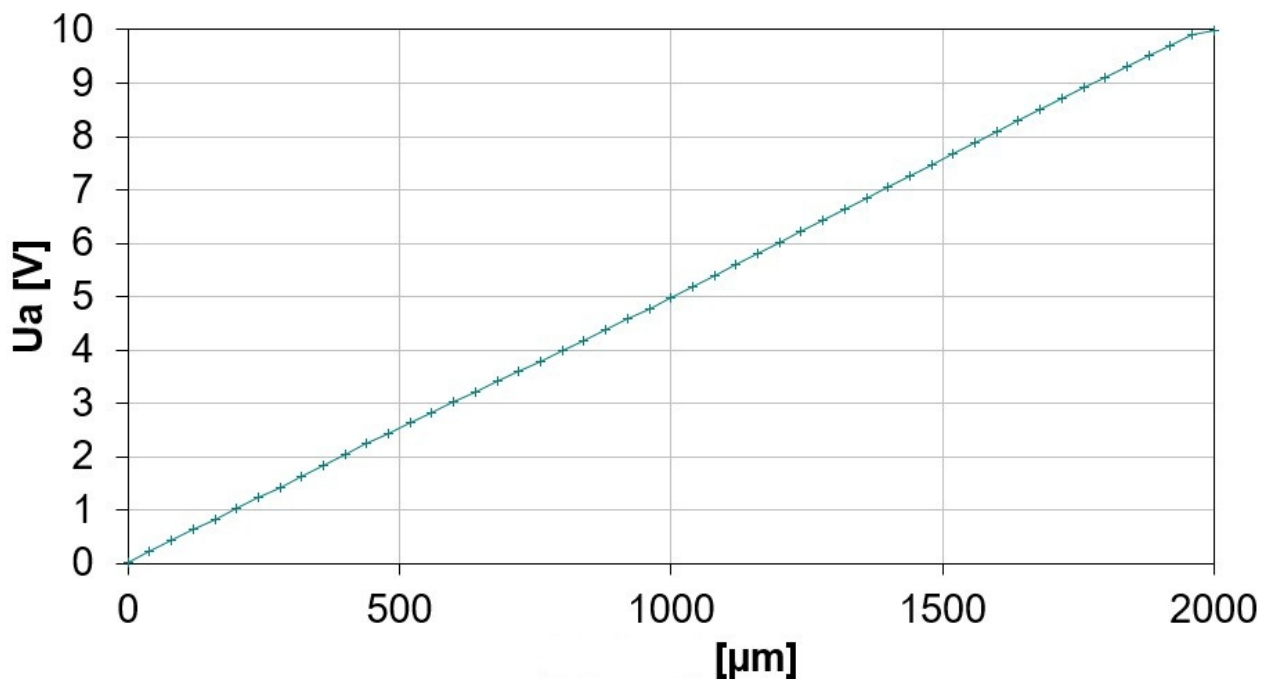
Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	10 .. + 70°C
Schutzart	IP 67

Bestelldaten / Varianten

Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
WSD	Kabellänge zum Anschlussblock 50mm	5010 0301 0001
WSD	Kabellänge zum Anschlussblock 150mm	5010 0301 0002
WSD	Kabellänge zum Anschlussblock 500mm	5010 0301 0000
D-AE-WSS	Verstärkerdose 8-fach Buchse 5pol. 180°	6420 8001 0000
WSD KAB SAPS 0/12	Anschlusskabel Verstärkerdose 10m offenes Ende	6410 8571 2100
WS KAB OS 7/5	Verbindungskabel Sensor/Verstärker 1,5m	6410 8570 0015

Kennlinie



Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
 UNIDOR
 Freiburger Straße 3
 75179 Pforzheim
 Tel. +49 (0) 7231 3152-0
 unidor@trsystems.de
www.unidor.de

Wirbelstromsensor

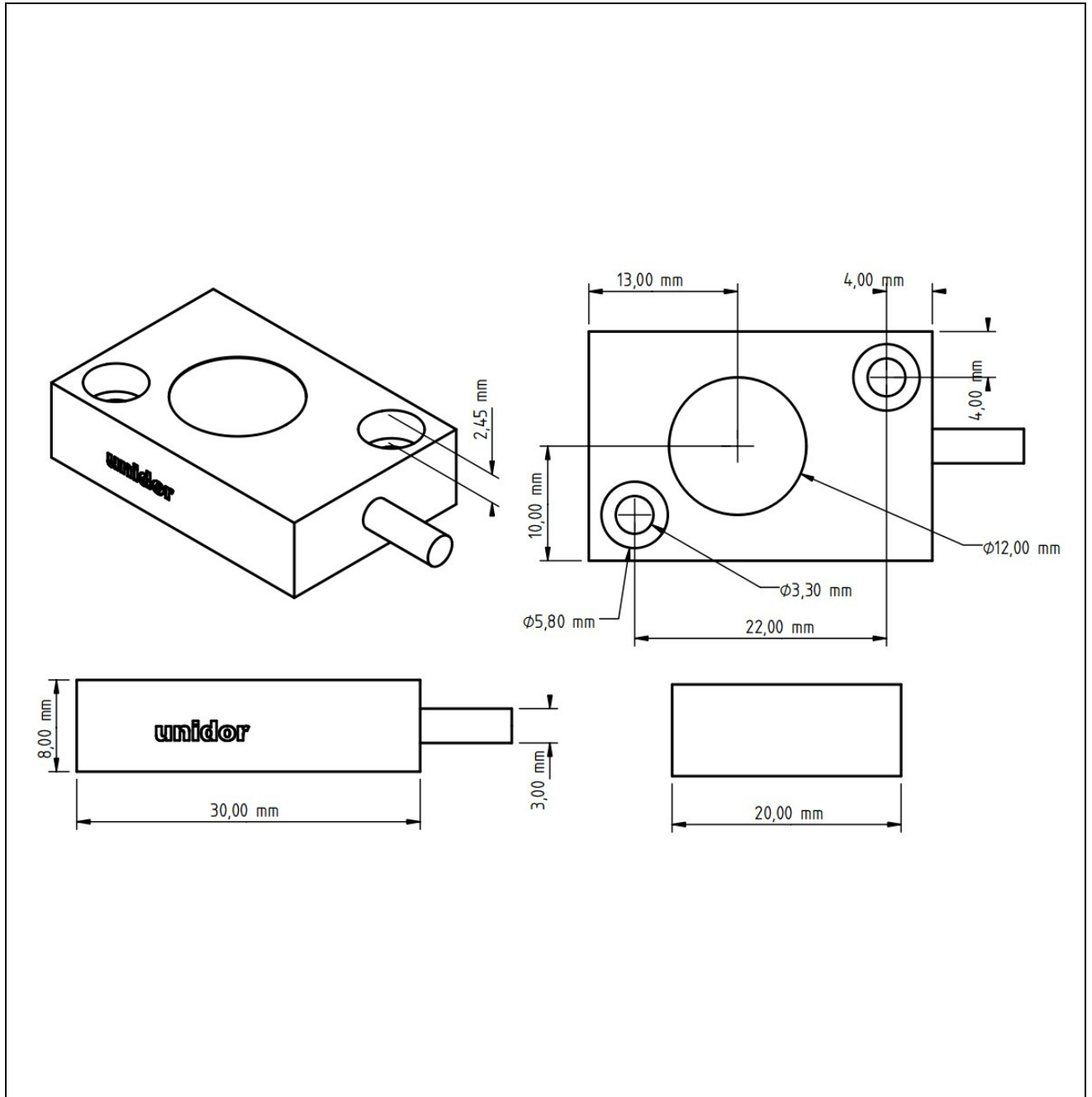
Baureihe: WSD

Maßzeichnung

WSD

5101 0301 0xxx

Aug-23



Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
UNIDOR
Freiburger Straße 3
75179 Pforzheim
Tel. +49 (0) 7231 3152-0
unidor@trsystems.de
www.unidor.de

Wirbelstromsensor

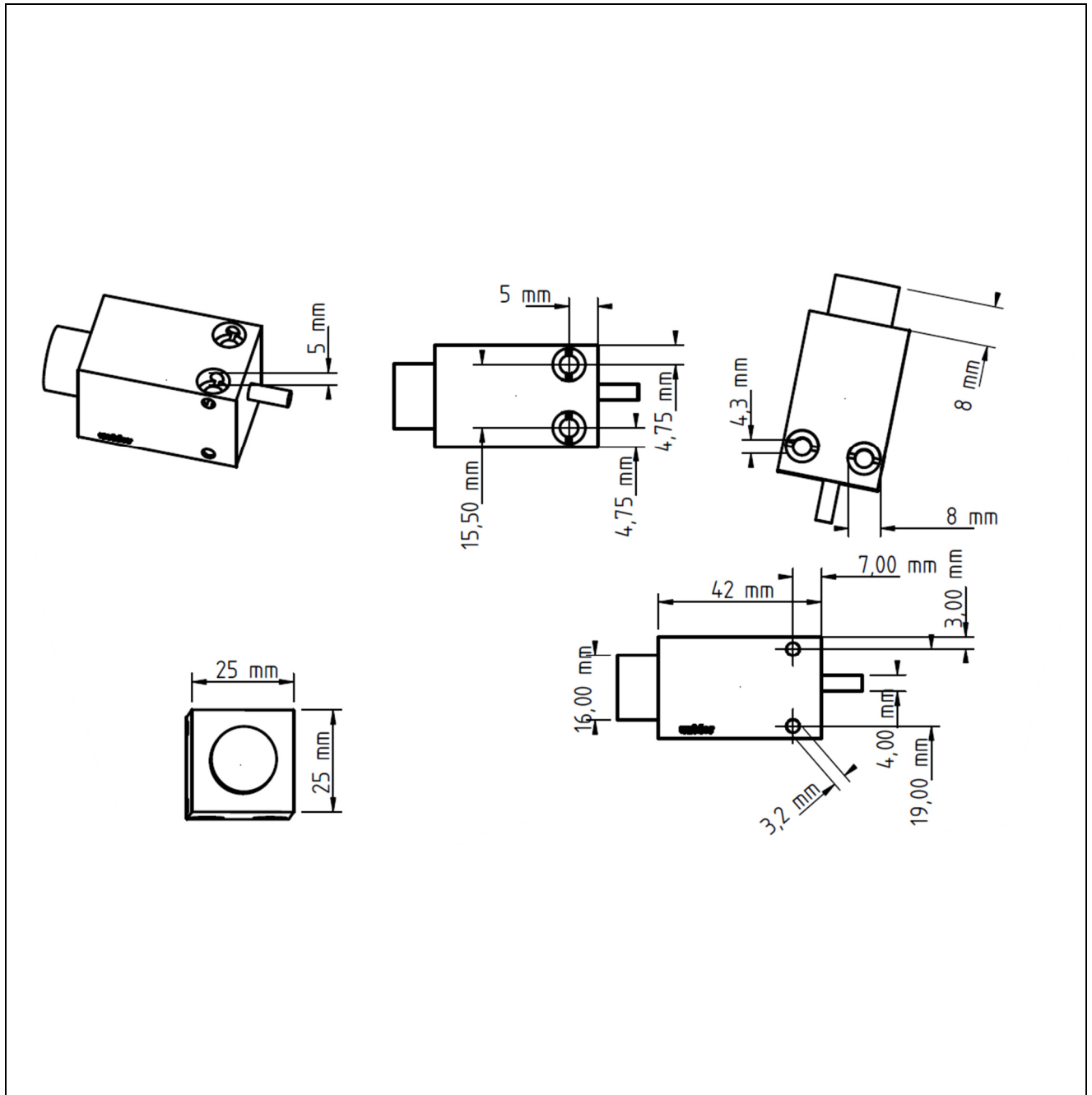
Baureihe: WSD

Maßzeichnung

WSD

5101 0301 0xxx

Aug-23



Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich

UNIDOR

Freiburger Straße 3

75179 Pforzheim

Tel. +49 (0) 7231 3152-0

unidor@trsystems.de

www.unidor.de

Wirbelstromsensor

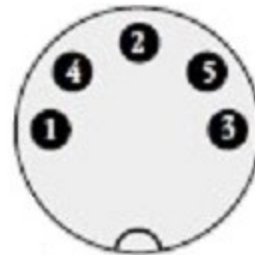
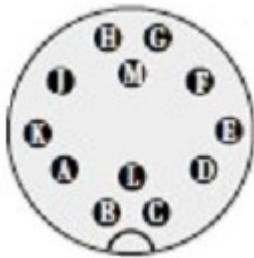
Baureihe: WSD

WSD

5101 0301 0xxx

Aug-23

Belegung



Verstärker Ausgang

Pin	Ausgangssignal
A	Sensor 1
B	Sensor 2
C	Sensor 3
D	Sensor 4
E	Sensor 5
F	Sensor 6
G	Sensor 7
H	Sensor 8
J	0V analog
K	0V Masse
L	+15V DC
M	-15V DC

Verstärker Eingang

Pin	Eingangssignal
1	0V Masse
2	n.c.
3	Sensorsignal
4	-12V DC
5	+12V DC

Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich
 UNIDOR
 Freiburger Straße 3
 75179 Pforzheim
 Tel. +49 (0) 7231 3152-0
 unidor@trsystems.de
www.unidor.de