

## Eigenschaften

### Frei konfigurierbare Messungen

- Sensor zu Objekt
- Sensor zu Sensor
- Mehrfachechoauswertung
- Simultane Sender/Empfänger

### Messauftragsliste

- statisch
- dynamisch (zur Laufzeit änderbar)

### Unterstützte CAN-Protokolle

- CANopen
- J1939
- ISOBUS
- kundenspezifisch

### Kundenspez. Softwareerweiterungen

- spezielle Maschinenfunktionen
- abstandsabhängige Schaltausgänge

### Synchronisierungsmöglichkeiten

- genauer Messzeitpunkt auswertbar
- mehrere InMach ISY UM 2 im Verbund
- mit anderen Steuergeräten

Mit dem InMach ISY UM 2 können bis zu 12 Bosch Ultraschallsensoren der Generation 4 und 5 individuell ausgewertet werden.

## Technische Daten

### Sensor

Bosch Ultraschallsensor Generation 4 und 5

### Ultraschallfrequenz

~ 48 kHz

### Reichweite

bis 2 m bei Generation 4  
bis 4 m bei Generation 5

### Erfassungsbereich

Elliptisch  
+/- 60° horizontal  
+/- 30° vertikal

### Schutzart

IP66K/IP67 (Sensor)  
IP66K/IP67/IP69K (InMach ISY UM 2)

### Abmessungen InMach ISY UM 2

132 mm x 135 mm x 43 mm

### Betriebstemperatur

- 40 °C bis + 85 °C (Sensor)  
- 20 °C bis + 70 °C (InMach ISY UM 2)

### Versorgungsspannung

10 V<sub>DC</sub> - 32 V<sub>DC</sub>

### Schnittstellen

1 x CAN  
4 x Multifunktionale I/Os  
4 x Digitalausgänge (2,5 A)  
4 x Digitaleingänge  
4 x Analogeingänge (0 - 10 V)  
2 x Analogeingänge (4 - 20 mA)  
12 x Ultraschallsensoren

### Zulassung

E1-Typgenehmigung ECE-R-10

# InMach ISY UM 2

Ultraschall Messtechnik

## Komponenten

### InMach ISY UM 2 Set mit Standardhalter



10100359

**ISY UM 2 Modul**

#### Generation 4.0

**Set 4** Art.-Nr. 11000001

**Set 8** Art.-Nr. 11000002

**Set 12** Art.-Nr. 11000003

1 Stück

1 Stück

1 Stück



18600165

**Sensorset**

4 Stück

8 Stück

12 Stück



Abb. exemplarisch

**Systemkabelbaum**

18300137 1 Stück

18300138 1 Stück

18300139 1 Stück

### InMach ISY UM 2 Set mit Universalhalter



10100359

**ISY UM 2 Modul**

#### Generation 4.0

**Set 4** Art.-Nr. 11000007

**Set 8** Art.-Nr. 11000008

**Set 12** Art.-Nr. 11000009

1 Stück

1 Stück

1 Stück



18600389

**Sensorset**

2 Stück

8 Stück

3 Stück



Abb. exemplarisch

**Systemkabelbaum**

18300137 1 Stück

18300138 1 Stück

18300139 1 Stück

### InMach ISY UM 2 Set



10100359

**ISY UM 2 Modul**

#### Generation 5.0

**Set 4** Art.-Nr. 11000010

**Set 8** Art.-Nr. 11000011

**Set 12** Art.-Nr. 11000012

1 Stück

1 Stück

1 Stück



18600374

**Sensorset**

4 Stück

8 Stück

12 Stück



Abb. exemplarisch

**Systemkabelbaum**

18300356 1 Stück

18300357 1 Stück

18300358 1 Stück

#### Generation 5.1

**Set 4** Art.-Nr. 11000013

**Set 8** Art.-Nr. 11000014

**Set 12** Art.-Nr. 11000015

10100359

**ISY UM 2 Modul**

1 Stück

1 Stück

1 Stück

18600376

**Sensorset**

4 Stück

8 Stück

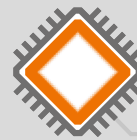
12 Stück

**Systemkabelbaum**

18300356 1 Stück

18300357 1 Stück

18300358 1 Stück



## Sensorsets 4.0

### Bosch Ultraschall-sensor Set **radial** mit Standardhalter



18600165  
je 1 Stück



18600156  
**Bosch Ultraschall-sensor 4.0**  
radialer Steckerabgang

18600160  
**Entkopplungs-ring 4.0**



18600161  
**Konturring 0°**



18600164  
**Einbaugehäuse mit Feder**

### Bosch Ultraschall-sensor Set **axial** mit Standardhalter



18600166  
je 1 Stück



18600158  
**Bosch Ultraschall-sensor 4.0**  
axialer Steckerabgang

18600160  
**Entkopplungs-ring 4.0**



18600161  
**Konturring 0°**



18600164  
**Einbaugehäuse mit Feder**

### Bosch Ultraschall-sensor Set **radial** mit Universalhalter



18600389  
je 4 Stück



18600156  
**Bosch Ultraschall-sensor 4.0**  
radialer Steckerabgang

18600160  
**Entkopplungs-ring 4.0**



18600357  
**Universalhalter-set**

### Bosch Ultraschall-sensor Set **axial** mit Universalhalter



18600390  
je 4 Stück



18600158  
**Bosch Ultraschall-sensor 4.0**  
axialer Steckerabgang

18600160  
**Entkopplungs-ring 4.0**



18600357  
**Universalhalter-set**

# InMach ISY UM 2

Ultraschall Messtechnik

## Sensorsets 5.0 und 5.1

### Bosch Ultraschall-sensor Set radial Generation 5.0



18600374  
je 1 Stück

18600361  
**Bosch Ultraschall-sensor 5.0**  
radialer Steckerabgang

18600369  
**Entkopplungs-ring 5.X**

18600365  
**Einbaugehäuse**

### Bosch Ultraschall-sensor Set radial Generation 5.1



18600376  
je 1 Stück

18600363  
**Bosch Ultraschall-sensor 5.1**  
radialer Steckerabgang

18600369  
**Entkopplungs-ring 5.X**

18600365  
**Einbaugehäuse**

## Zubehör



Abb. ähnlich

18300335  
**Kabelbaum 4 Sensoren**



**Erweiterung Systemkabelbaum 4 Sensoren**  
4.0 18300340  
5.X 18300359



18700257  
**Steckverbinderset Ultraschallsensor 4.0**  
10 Stück



18700347  
**Steckverbinderset Zentralstecker 4.0 und 5.X**

o. Abb.

18700393  
**Steckverbinder 5.X**  
10 Stück



**Magnethalterung 0°**  
4.0 18600302  
5.X 18600386



**Magnethalterung 45°**  
4.0 18600303  
5.X 18600387



**Magnethalterung 90°**  
4.0 18600304  
5.X 18600388



18600357  
**Universalhalterset: 0°, 5°, 10°, 15°, Einbaugehäuse je 10 St.**



10100356  
**Anschlussbox 12 Sensoren**