

# DATENBLATT TOOLBOX 4.0

## ÜBERSICHT

<b>1.</b>	<b>Zentrale Leistungsmerkmale</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Positionsbestimmung GNSS</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Funkprotokolle</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Identifikation</b>	<b>2</b>
<b>5.</b>	<b>Schnittstellen Hardware</b>	<b>2</b>
<b>6.</b>	<b>Physikalische Eigenschaften</b>	<b>3</b>
<b>7.</b>	<b>Systemvoraussetzungen</b>	<b>3</b>
<b>8.</b>	<b>Zubehör</b>	<b>3</b>

## 1. Zentrale Leistungsmerkmale

Messdatenspeicherung aus den gängigen 2/3-Leiter 4-20 mA Sensoren

Betriebslaufzeiterfassung mittels Analog- oder Digitaleingang-Schwellwert

Frequenz-/Drehzahlmessung mittels Digitaleingang

Datenübertragung über 2G/4G-LTE, Ethernet, WLAN, Bluetooth

Externe Antenne für LTE, Bluetooth, WLAN, GPS/GLONASS

Gegen Verpolung und Überspannung geschützt

Staub- und wassergeschütztes Gehäuse IP66/67, für rauen Außeneinsatz

Einfache Montage und Nachrüstung

# DATENBLATT TOOLBOX 4.0

## 2. Positionsbestimmung GNSS

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO und QZSS Satellitensystem

## 3. Funkprotokolle

Bluetooth 5

WLAN 2,4 (802.11a/b/g/n)

2G/4G (GPRS/EDGE/LTE-FDD/CAT4)

## 4. Identifikation

NFC (RFID)

## 5. Schnittstellen Hardware

1 x Ethernet 10/100 MBit/s – M12-D, galvanisch getrennt

8 x Analog-In 4-20 mA – M12-A, galvanisch getrennt

2 x Digi-In max. 24V / 50KHz – M12-A

3 x Digi-Out max. 24V / 0,25A, M12-A

1 x USB 2.0 – M12-B

4 x SMA für externe Antennen

Stromversorgung: 24V – M12-A

# DATENBLATT TOOLBOX 4.0

## 6. Physikalische Eigenschaften

Stromversorgung: 24VDC +/- 10%. Empfohlen: 3,8 A (total)

IP-Schutzklassen: IP66/67

Umgebungstemperatur (Betrieb): -30°C bis +60°C / Lagertemperatur: -40°C bis 85°C

Größe: 234x125x69 mm (inkl. Wandlaschen & M12-Anschlussbuchsen)

## 7. Systemvoraussetzungen

Web Browser: Firefox, Safari, Chrome, Edge

## 8. Zubehör

Antenne: WLAN/Bluetooth / Antennen Optional: GPS, LTE

Befestigungsmaterial (optional)

Netzteil (optional)