



## Lasersensor RF 96 SDS SW868-NET Mat.-Nr.: 1280382

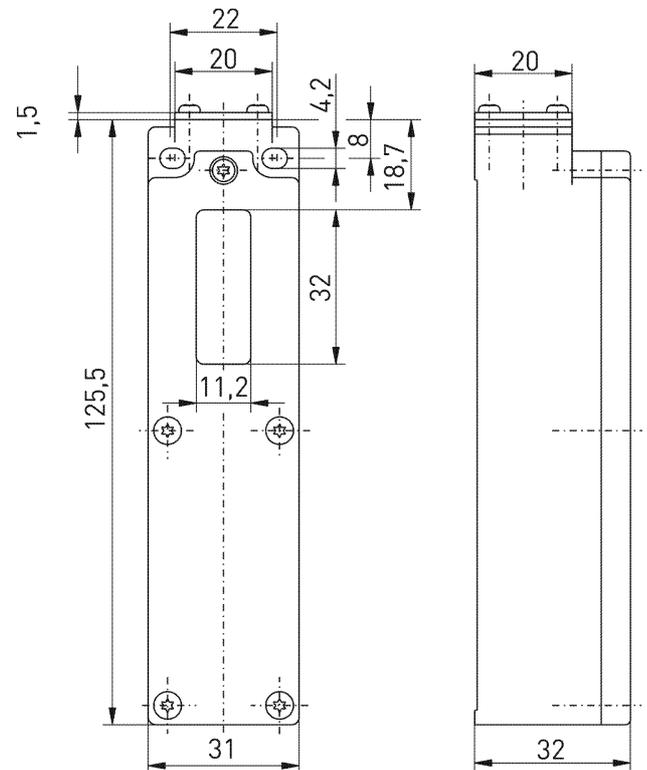
### Produktmerkmale

- sWave.NET® Funktechnologie
- Lasersensor: Laufzeitmessung mit IR-Laser
- Unempfindlich gegenüber optischen Störeinflüssen aus dem industriellen Umfeld
- Online konfigurierbar über die Funkschnittstelle
- Einfache Bedienung und Anbindung an bestehende ERP-Systeme über die Sensor Bridge
- Einfache Montage in handelsübliche Standardregale
- Stromversorgung durch Lithium-Batterie (auswechselbar)

### Hinweise

- Werkseitige Lieferung mit Batterietyp SL-760 (AA)

### Maßzeichnung



### Allgemeine technische Daten

#### Angewandte Normen

EN 60947-5-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-1, EN 300 220-2

#### Gehäuse

Thermoplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend  
UL 94 V-0

#### Anzugsmoment

Gehäusebefestigungsschraube M4: max. 1,2 Nm  
Deckelschrauben M2,5: ca. 0,45 Nm

#### Schutzart

IP54 (IEC/EN 60529)

#### Sensor

Laufzeitmessung mit IR-Laser

#### Laserklasse

Klasse 1 nach EN 60825-1; 950 nm

#### Umgebungstemperatur

0 °C ... +65 °C

#### Schalhäufigkeit

max. 7200 Telegramme mit Wiederholungen/h

#### Schaltfrequenz

einstellbar 1 Hz bis 0,032 Hz, 0,2 Hz voreingestellt

#### Schaltperiode

einstellbar, 5 s voreingestellt, min. 1 s, max. 31 s

#### Schaltabstände

0 - 5 cm ... 0 - 50 cm, einstellbar in 1 cm Schritten

#### Genauigkeit

± 20 mm

#### Sichtfeld

27°

#### Hysterese

einseitig, 4 cm voreingestellt, einstellbar in 1 cm Schritten

#### Ruhestrom

130 µA bei Standardeinstellungen (5 s Schaltperiode)

#### Betätigungsdauer

min. 20 ms

#### Hinweis

Übertragung der Batteriezellenspannung und des Schaltzustandes

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Lasersensor RF 96 SDS SW868-NET Mat.-Nr.: 1280382

### Allgemeine technische Daten (Fortsetzung)

---

#### Funkzulassungen

Europa: RED 2014/53/EU

#### Befestigung

Schrauben M4

### Funktechnologie

---

#### Funkprotokoll

sWave.NET®

#### Datenrate

66 kbps

#### Frequenz

868,3 MHz (Europa)

#### Kanalbandbreite

350 kHz

#### Sendeleistung

< 25 mW

#### Reichweite

max. 450 m im Außenbereich, max. 40 m im Innenbereich

### Spannungsversorgung

---

#### Spannungsquelle

Lithium-Batterie Tadiran SL-2770 (auswechselbar)

#### System

Li/SOCl<sub>2</sub>

#### Nennspannung

3,6 V

#### Nennkapazität

8,5 Ah

#### Batterielebensdauer

Typische Werte bei default Einstellungen.

Betätigungsintervall

10 s: ca. 5,7 Jahre

100 s: ca. 6,2 Jahre

1.000 s: ca. 6,2 Jahre

10.000 s: ca. 6,2 Jahre

Anmerkung: Die Batterielaufzeit verhält sich annähernd linear zu einer geänderten Schaltperiode.

### Alternative Spannungsversorgung

---

#### Spannungsquelle

Lithium-Batterie Tadiran SL-760 (auswechselbar)

#### System

Li/SOCl<sub>2</sub>

#### Nennspannung

3,6 V

#### Nennkapazität

2,2 Ah

#### Batterielebensdauer

Typische Werte bei default Einstellungen.

Betätigungsintervall

10 s: ca. 1,5 Jahre

100 s: ca. 1,7 Jahre

1.000 s: ca. 1,7 Jahre

10.000 s: ca. 1,7 Jahre

Anmerkung: Die Batterielaufzeit verhält sich annähernd linear zu einer geänderten Schaltperiode.