

## Datenblatt für

SITRANS LR140 Radar- Füllstandmessumformer Berührungslos, Messbereich bis 8 m (26.2 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.

**Bestellnummer:** 7ML53371AB074AF0

### Allgemeines

Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Radar Füllstandmessung
Markenname	SITRANS LR140
Typbezeichnung	SITRANS LR140 Radar- Füllstandmessumformer Berührungslos, Messbereich bis 8 m (26.2 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.
Nettogewicht	1,45 kg
Slogan	kompakter Radar-Messumformer zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten, Schlämmen und Feststoffen

### Anwendungsbereich und Arbeitsweise

Messprinzip	Radar
Arbeitsfrequenz	80 GHz
Öffnungswinkel	8 Grad

### Eingang

Messgröße	Abstand, Füllstand, Volumen, Volumenstrom
-----------	---

### Messbereich

Messbereich	0 m...8 m
Nahbereichsausblendung	0 m

### Messspanne

Messspanne	0,1 m...8 m
------------	-------------

### Ausgang

#### Analogausgang

Anzahl	1
Signalbereich	4 ... 20 mA
Ausfallsignal (minimal)	3,6 mA
Ausfallsignal (maximal)	22 mA
Schnittstelle	NAMUR NE43

### Genauigkeiten

Messabweichung am Analogausgang, Intervall 1 (maximal)	5 mm
--	------

### Einsatzbedingungen

Messstofftemperatur	-40 °C...+60 °C
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgrad 4
Norm für Verschmutzungsgrad	IEC 61010-1
Überspannungskategorie	Installationskategorie III
Norm für Überspannungskategorie	IEC 61010-1

## Datenblatt für

SITRANS LR140 Radar- Füllstandmessumformer Berührungslos, Messbereich bis 8 m (26.2 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.

**Bestellnummer:** 7ML53371AB074AF0

### Messstoff

Dielektrizitätskonstante (minimal) 1,6

### Druck

Betriebsdruck, relativ -1 bar...3 bar

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb -40 °C...+60 °C

Umgebungstemperatur während Lagerung -40 °C...+80 °C

Umgebungstemperatur während Transport -40 °C...+80 °C

Relative Luftfeuchtigkeit während Betrieb 0 %

Relative Luftfeuchtigkeit während Betrieb (maximal) 100 %

### Schutzart

Schutzart IP IP66, IP67

### Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV IEC 61326-1

## Konstruktiver Aufbau

### Mechanischer Aufbau

Ausführung des Gerätes Kompakt, Messaufnehmer integriert

Bauform der Antenne Linsenantenne

### Prozessanschluss

Ausführung Außengewinde

Norm EN 10226-1

Nennweite R 1 1/2"

Druckstufe PN 3

### Werkstoff

#### Prozessanschluss

Werkstoff Polyvinylidenfluorid (PVDF)

#### Gehäuse

Werkstoff Polybutylenterephthalat (PBT)

#### Sensor

Werkstoff der Antenne Polyvinylidenfluorid (PVDF)

#### Kabeleinführung & Kabelverschraubung

Werkstoff der Kabeleinführung Polybutylenterephthalat (PBT)

### Montage

Einbauort senkrecht, waagrecht

Einbauort Außenbereich, Innenbereich

## Datenblatt für

SITRANS LR140 Radar- Füllstandmessumformer Berührungslos, Messbereich bis 8 m (26.2 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.

**Bestellnummer:** **7ML53371AB074AF0**

---

### Elektrische Anschlüsse

Anschlusstechnik	2-Leiter-Technik
Potenzialtrennung	galvanische Trennung
Anzahl der Kabeleinführungen	1
Ausführung der Kabeleinführung	M20 x 1,5
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss

### Anzeige und Bedienelemente

Anzeige	Ohne Anzeige
Ausführung des Deckels	Blinddeckel

### Energieversorgung

#### Elektrisch

Art der Energieversorgung	extern
Spannungsart	DC
Nennspannung, DC	24 V
Versorgungsspannung, DC	12 V...35 V

### Kommunikation

Protokoll	Bluetooth
Programmierung	über eine Mobile App mit Bluetooth-Schnittstelle

### Zertifikate und Zulassungen

Eignungsnachweis	CE, CRN, CSA, FCC, FM, RCM
Fluidgruppe gemäß DGRL 2014/68/EU	Flüssigkeit Gruppe 1, Gas Gruppe 1
Druckgerätekategorie gemäß DGRL 2014/68/EU	Artikel 4.3

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.