

Datenblatt für

SITRANS LR100 Radar-Füllstandmessumformer, kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 8m, für Flüssigkeiten und Schlämme, 8 m (26 ft) integrierter Kabelanschluss

Bestellnummer: 7ML53071AC060AA0

Allgemeines	
Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Radar Füllstandmessung
Markenname	SITRANS LR100
Typbezeichnung	SITRANS LR100 Radar-Füllstandmessumformer, kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 8m, für Flüssigkeiten und Schlämme, 8 m (26 ft) integrierter Kabelanschluss
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 LR100 Radar-Füllstandmessumformer, kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 8m, für Flüssigkeiten und Schlämme, 8 m (26 ft) integrierter Kabelanschluss

Bestellnummer: 7ML53071AC060AA0

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, IP68

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 ISO 228

Nennweite G 1 1/2"

Druckstufe PN 3

Werkstoff

Prozessanschluss

Werkstoff Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Dichtung Fluor-Kautschuk (FPM/FKM)

Gehäuse

Werkstoff Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Sensor

Werkstoff der Antenne Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Kabeleinführung & Kabelverschraubung

Werkstoff der Kabeleinführung Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Datenblatt für

SITRANS LR100 Radar-Füllstandmessumformer, kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 8m, für Flüssigkeiten und Schlämme, 8 m (26 ft) integrierter Kabelanschluss

Bestellnummer: 7ML53071AC060AA0

Sonstiges

Werkstoff des Mantels der Anschlussleitung Polyvinylchlorid (PVC)

Montage

Montageart Mounting type	Gewinde
Befestigungsart	Aufhängung
Einbauort	senkrecht, waagrecht
Einbauort	Außenbereich, Innenbereich
Ausführung des Montageanschlusses	Außengewinde
Nennweite des Montageanschlusses	R 1"
Norm für Montageanschluss	EN 10226-1
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben (empfohlen)	6 NMT
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben (maximal)	7 NMT

Elektrische Anschlüsse

Anschlusstechnik	2-Leiter-Technik
Potenzialtrennung	galvanische Trennung
Anzahl der Kabeleinführungen	1
Ausführung der Kabeleinführung	fest vergossen
Länge der Anschlussleitung	8 m

Anzeige und Bedienelemente

Anzeige Ohne Anzeige

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.