

Datenblatt für

Pointek CLS300 RF Kapazitiver Grenzschalter, Stabausführung. Erfasst Grenzstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten, Schüttgütern, Schlammern und Schaum. Einstellbare Eintauchtiefe von 1 m (3.28 ft), einstellbare Empfindlichkeit, mit Active-Shield, um Materialanbackungen auf der Sonde zu ignorieren.

Bestellnummer: **7ML56501BA000HB0**

Allgemeines

Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Grenzstanderfassung - Kapazitiver Schalter
Markenname	Pointek CLS300
Typebezeichnung	Pointek CLS300 RF Kapazitiver Grenzschalter, Stabausführung. Erfasst Grenzstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten, Schüttgütern, Schlammern und Schaum. Einstellbare Eintauchtiefe von 1 m (3.28 ft), einstellbare Empfindlichkeit, mit Active-Shield, um Materialanbackungen auf der Sonde zu ignorieren.
Nettogewicht	2 kg
Slogan	Raue Bedingungen - Niveauschalter mit kapazitiver Inverse Frequency Shift Technologie

Anwendungsbereich und Arbeitsweise

Messprinzip	Kapazitiv
-------------	-----------

Eingang

Messgröße	Füllstand
Einheit der Messgröße	pF

Ausgang

Digitalausgang

Relaisausgang

Anzahl	1
Typ	Einpoliger Umschalter (SPDT)
Schaltvermögen Spannung, AC (maximal)	250 V
Schaltvermögen Strom, AC (maximal)	8 A
Schaltvermögen Spannung, DC (maximal)	30 V
Schaltvermögen Strom, DC (maximal)	5 A
Schaltvermögen Wirkleistung (maximal)	150 W
Schaltvermögen Scheinleistung (maximal)	2.000 VA
Zeitkonstante zur Glättung	1 s...60 s
Anzahl	1
Schaltvermögen Spannung, AC (maximal)	30 V
Schaltvermögen Spannung, DC (maximal)	30 V
Schaltvermögen Strom, AC (maximal)	82 mA
Schaltvermögen Strom, DC (maximal)	82 mA

Genauigkeiten

Messgenauigkeit, relativ (maximal)	1,2 %
Bezugsgröße	Messwert

Einsatzbedingungen

Messstofftemperatur	-40 °C...+85 °C
Betriebsdruck, relativ	-1 bar...35 bar

Datenblatt für

Pointek CLS300 RF Kapazitiver Grenzschalter, Stabausführung. Erfasst Grenzstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten, Schüttgütern, Schlammern und Schaum. Einstellbare Eintauchtiefe von 1 m (3.28 ft), einstellbare Empfindlichkeit, mit Active-Shield, um Materialanbackungen auf der Sonde zu ignorieren.

Bestellnummer: 7ML56501BA000HB0

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb -40 °C...+85 °C

Schutzart

Schutzart IP	IP65
Schutzart NEMA	NEMA 4

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV	IEC 61326-1
--------------	-------------

Konstruktiver Aufbau

Mechanischer Aufbau

Ausführung des Gerätes	Kompakt, Messumformer integriert
------------------------	----------------------------------

Prozessanschluss

Ausführung	Außengewinde
Norm	EN 10226, JIS B 0203
Nennweite	R 1"

Werkstoff

Prozessanschluss

Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnummer gemäß DIN EN 10027-2	1.4404
Werkstoffnummer gemäß AISI	316L
Dichtung	Fluor-Kautschuk (FKM/FPM/Viton)

Gehäuse

Werkstoff	Aluminium
Werkstoff des Deckels	Aluminium

Sensor

Werkstoff der messstoffberührenden Teile	Perfluoralkoxy-Polymer (PFA)
--	------------------------------

Elektrische Anschlüsse

Potenzialtrennung	galvanische Trennung
Potenzialtrennung	zu allen Versorgungen

Anzeige und Bedienelemente

Anzeige	LED
Ausführung des Deckels	Blinddeckel
Bedienelemente	DIP Schalter

Energieversorgung

Elektrisch

Art der Energieversorgung	Netzteil
Spannungsart	AC, DC
Nennspannung, DC	24 V
Versorgungsspannung, DC	12 V...250 V
Nennspannung, AC	115 V, 230 V
Versorgungsspannung, AC	12 V...250 V
Versorgungsspannungs frequenz	0 Hz...60 Hz
Leistungsaufnahme Wirkleistung	2 W

Datenblatt für

Pointek CLS300 RF Kapazitiver Grenzschalter, Stabausführung. Erfasst Grenzstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten, Schüttgütern, Schlammern und Schaum. Einstellbare Eintauchtiefe von 1 m (3.28 ft), einstellbare Empfindlichkeit, mit Active-Shield, um Materialanbackungen auf der Sonde zu ignorieren.

Bestellnummer: **7ML56501BA000HB0**

Zertifikate und Zulassungen

Eignungsnachweis	FM
Schiffszulassung	Lloyd's Register of Shipping (LR)
Umweltkategorie gemäß Lloyd's Register Zulassung	ENV5

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.