

PRODUCT-DETAILS

# CM-ENS.21S

## CM-ENS.21S Niveauüberwachungsrelais 1We, Empfindlichk. 0,1-1000kOhm Füllen/Leeren, 24- 240VAC/DC



### Allgemeine Informationen

Typ	CM-ENS.21S
Bestellnummer	1SVR730850R0200
EAN	4013614502927
Beschreibung	CM-ENS.21S Niveauüberwachungsrelais 1We, Empfindlichk. 0,1-1000kOhm Füllen/Leeren, 24-240VAC/DC

Langbeschreibung	<p>Das CM-ENS.21S ist ein Relais aus der CM-Familie zur Niveauüberwachung und Füllstandsregelung. Die Bemessungssteuerspeisespannung beträgt 24 - 240 V AC/DC. Ausgang: 1 Wechsler (250 V / 4A). Es überwacht und steuert Füllstände und Mischungsverhältnisse von leitfähigen Flüssigkeiten. Es wird für Befüll- und Entleeranwendungen, zum Trockenlaufschutz von Pumpen und zur Signalisierung des Status des überwachten Füllstandes verwendet. Das Arbeitsprinzip und die Empfindlichkeit können mittels frontseitig angebrachter Potentiometer eingestellt werden. Verschiedene Elektroden, sowie eine plombierbare Klarsichabdeckung zum Schutz gegen unbefugtes Verstellen der Einstellungen sind als Zubehör verfügbar. Das Gerät ist mit Doppelkammer-Kasten-Schraubklemmen, oder Push-In Klemmen erhältlich.</p>
------------------	---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	2CDC112229D0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SVC730680M1001

## Abmessungen

Breite des Produkts	22.5 mm
Höhe des Produkts	85.6 mm
Tiefe des Produkts	103.7 mm
Nettogewicht	0.125 kg

## Technische Daten

Funktion	Füllstands- oder Leerlaufüberwachung
Messbereich	0 1 ... 1000 k $\Omega$
Anzahl Elektroden	3
Bemessungssteuerspeisung ( $U_s$ )	24 ... 240 V AC/DC
Bemessungsfrequenz (f)	Versorgungsstromkreis 50/60 Hz
Ausgang	1 Wechsler
Anschlussart	Schraubklemme
Bemessungsbetriebsstrom AC-12 ( $I_e$ )	(230 V) 4 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(230 V) 3 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-12 ( $I_e$ )	(24 V) 4 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 2 A
Minimales Schaltvermögen	12 V 10 mA
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 300 V Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 300 V Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 4 kV Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 4 kV Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV
Schutzart	Gehäuse IP50 Anschlussklemmen IP20
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Ausgangsstromkreis Öffner - Sicherungstyp F $\ddot{O}$ - Sicherungstyp F 6 A Ausgangsstromkreis Schließer- Sicherungstyp F 10 A
Elektrische Lebensdauer	AC-12 100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen
Anschlussmöglichkeit	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>

	flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup> starr 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.6 ... 0.8 N·m Steuerstromkreis 0.9 N·m Hauptstromkreis 1 N·m
Abisolierlänge	8 mm Hauptstromkreis 10 mm
Empfohlener Schraubendreher	Nr. 1 Pozidriv 4.5 0.8 x 4
Einbaulage	beliebig
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Normen	CAN/CSA C22.2 No. 14 IEC/EN 63000 IEC/EN 60255-27 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 UL 508

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Ausgangsstromkreis 300 V AC
Schaltleistung UL/CSA	B300
Anschlussmöglichkeit UL/CSA	flexibel 1x 18-14 AWG flexibel 2x 18-16 AWG starr 1x 20-12 AWG starr 2x 20-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	7.08 in·lb
Schaltleistung von Kontaktelementen nach UL508	B300

## Umwelt

Umgebungslufttemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -40 ... +85 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 2000 m
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

CQC Zertifikat	CQC2015010303819793
cULus Zertifikat	cULus508_20150627-E140448
Konformitätserklärung - CCC	2020980303000198
Konformitätserklärung - CE	1SVD981005-00
Konformitätserklärung - UKCA	1SVD981005-10

DNV GL Zertifikat	DNV_GL_TAA00000RW
EAC Zertifikat	EAC_RU_C-DE.ME77.B.02330
Betriebs- und Montageanleitung	1SVC730680M1001
RoHS Information	1SVD981005-00

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	97 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	109 mm
Länge Verpackungseinheit 1	30 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.15 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614502927

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	B
ETIM 5	EC001447 - Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
ETIM 6	EC001447 - Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
ETIM 7	EC001447 - Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
eClass	V11.0 : 27371813
E-Nummer (Finnland)	2712567

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Elektronische Relais → Niveauüberwachung und Füllstandsregelung → CM-Enx

