



Produktdetails

CM-ENS.31S

CM-ENS.31S Niveauüberwachungsrelais 2We,
Empfindlichk. 0,1-1000kOhm Füllen/Leeren,
24-240VAC/DC



Allgemeine Informationen	
Typ	CM-ENS.31S
Bestellnummer	1SVR730850R0300
EAN	4013614502910
Beschreibung	CM-ENS.31S Niveauüberwachungsrelais 2We, Empfindlichk. 0,1-1000kOhm Füllen/Leeren, 24-240VAC/DC
Langbeschreibung	Das CM-ENS.31S ist ein Relais aus der CM-Familie zur Niveauüberwachung und Füllstandsregelung. Die Bemessungssteuerspeisespannung beträgt 24 - 240 V AC/DC. Ausgang: 2 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. Die Empfindlichkeit und das Arbeitsprinzip können mittels frontseitig angebrachter Potentiometer eingestellt werden. Außerdem kann die Verzögerungszeit, wählbare Zeit-Funktionen: Einschaltverzögerung, oder Ausschaltverzögerung, von 0,1 bis 10 s 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.

Bestelldaten	
EAN	4013614502910

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC112230D0201
Montage- und Betriebsanleitung	1SVC730680M1001 1SVC730680M0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	22.5 mm
Höhe	85.6 mm
Tiefe	103.7 mm
Gewicht	0.143 kg

Technische Daten

Funktion	Füllstands- oder Leerlaufüberwachung
Anzahl Elektroden	3
Messbereich	0 1 ... 1000 kΩ
Zeitbereich	0 s oder 0,1 ... 30 s Auslöseverzögerung (EIN/AUS)
Bemessungssteuerspeis espannung (U _s)	24 ... 240 V AC/DC
Bemessungsfrequenz (f)	Versorgungsstromkreis 50/60 Hz
Ausgang	2 Wechsler
Anschlussart	Schraubklemme
Bemessungsbetriebsstr om AC-12 (I _e)	(230 V) 4 A
Bemessungsbetriebsstr om AC-15 (I _e)	(230 V) 3 A
Bemessungsbetriebsstr om DC-12 (I _e)	(24 V) 4 A
Bemessungsbetriebsstr om DC-13 (I _e)	(24 V) 2 A
Minimales Schaltvermögen	12 V 10 mA
Bemessungsstoßspannu ngsfestigkeit (U _{imp})	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 4 kV Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 4 kV Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV
Bemessungsisolationssp annung (U _i)	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 300 V Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 300 V Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V
Schutzart	Gehäuse IP50 Anschlussklemmen IP20
Überspannungskategori e	III
Verschmutzungsgrad	3
Kurzschlusschutzeinric htung	Ausgangsstromkreis Öffner - Sicherungstyp FÖ - Sicherungstyp F 6 A Ausgangsstromkreis Schließer - Sicherungstyp F 10 A
Elektrische Belastbarkeit	AC-12 100000 Zyklen
Mechanische	1000000 Zyklen

Lebensdauer	
Anschlussmöglichkeit	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm ² flexibel 1x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel 2x 0.5 ... 1.5 mm ² starr 1x 0.5 ... 4 mm ² starr 2x 0.5 ... 2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.6 ... 0.8 N-m Steuerstromkreis 0.9 N-m Hauptstromkreis 1 N-m
Abisolierlänge	8 mm Hauptstromkreis 10 mm
Empfohlener Schraubendreher	0.8 x 4 4.5 Nr. 1 Pozidriv
Einbaulage	Position 1 bis 5 Position 1 bis 6
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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -40 ... +85 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 2000 m

Material Compliance

Konfliktmineralien- Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	Keine Erklärung erforderlich
RoHS Information	1SVD981001-4401
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
Gefahrstoff- Überwachungsgesetz -	2CMT2023-006536

TSCA

Produktkreislaufwirtschaft

Anweisungen zur Produktlebensdauer	1SAC200290H0001
------------------------------------	-----------------

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

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite	97 mm
Verpackungseinheit 1	
Länge	30 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe	109 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.168 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	4013614502910

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	B
ETIM 7	EC001447 - Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
ETIM 8	EC001447 - Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
ETIM 9	EC001447 - Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
eClass	V11.0 : 27371813
UNSPSC	39122331
E-Nummer (Finnland)	2712568

Kategorien

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

