

Produktdetails

## CM-ENS.31P

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



#### Allgemeine Informationen

Typ	CM-ENS.31P
Bestellnummer	1SVR740850R0300
EAN	4013614502859
Beschreibung	CM-ENS.31P Niveauüberwachungsrelais 2We, Empfindlichk. 0,1-1000kOhm Füllen/Leeren, 24-240VAC/DC

Langbeschreibung	<p>Das CM-ENS.31P 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 besitzt wartungsfreie und einfach zu handhabende Push-In Klemmen.</p>
------------------	--

#### Bestelldaten

EAN	4013614502859
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC112230D0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SVC730680M1001 1SVC730680M0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	22.5 mm
Höhe des Produkts	85.6 mm
Tiefe des Produkts	103.7 mm
Nettogewicht	0.134 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)
Bemessungssteuerspeise spannung ( $U_s$ )	24 ... 240 V AC/DC
Bemessungsfrequenz (f)	Versorgungsstromkreis 50/60 Hz
Ausgang	2 Wechsler
Anschlussart	Schraubenlose Klemmen
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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 4 kV Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 4 kV Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 300 V Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 300 V Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V
Schutzart	Gehäuse IP50 Anschlussklemmen IP20
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Kurzschlusschutz einrichtung	Ausgangsstromkreis Öffner - Sicherungstyp FÖ - Sicherungstyp F 6 A Ausgangsstromkreis Schließer - Sicherungstyp F 10 A
Elektrische Belastbarkeit	AC-12 100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	100000 Zyklen
Anschlussmöglichkeit	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>

Anzugsdrehmoment	Steuerstromkreis 0.9 N·m Hauptstromkreis 1 N·m
Abisolierlänge	8 mm Hauptstromkreis 10 mm
Einbaulage	beliebig 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 2x 18-16 AWG starr 2x 20-16 AWG
Schaltleistung von Kontaktelementen nach UL508	B300

## Umwelt

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

## Circular Value

Hinweis zum Ende der Lebensdauer	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_TAA00000RWB
EAC Zertifikat	EAC_RU_C-DE.ME77.B.02330

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit	97 mm

1	
Länge Verpackungseinheit 1	30 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	109 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.159 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614502859

## 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)	2712573

## Kategorien

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

