

## 1. EINFÜHRUNG

Das SP-01 ist geeignet als "Externpotentiometer", "Fernpotentiometer"; "Aussenpotentiometer", z.B. zu ComatReleco Zeitrelais für den Bedientableau - Einbau mit der Schutzklasse IP65. Die elektrische Isolierung beträgt > 4kV.

Der Einbau erfolgt mittels Zentral Loch Klemmbefestigung. (22mm).

Die Anschlüsse erfolgen über Schraubklemmen.

Es stehen verschiedene Widerstandswerte zur Verfügung.

Technische Änderungen vorbehalten

## 2. BESTELLBEZEICHNUNG

Fernpotentiometer ComatReleco      SP-01/1M 1MΩ Ausführung  
 SP-01/100k 100kΩ Ausführung

Andere Werte auf Anfrage

## 3. TECHNISCHE DATEN

### 3.1. Allgemeine Daten

#### 3.1.1. Mechanische Daten

Aufbau      Metall-/Kunststoffhalterung; Front-Metallring verchromt;  
 Schwarzer Knopf; Skale 0 – 10, linear

Gewicht      ca. 85g

Schutzart      IP65

Lebensdauer mechanisch      ≥ 10 000 Drehzyklen

Anschlüsse      Schraubklemme max.2,5mm<sup>2</sup>; Schlitzschraube M3 0,5Nm;

Befestigung      Durchmesser 22mm (empfohlene Bohrung 22, 3mm)  
 max. Wandstärke 6mm

#### 3.1.2. Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur      -25°C ÷ +70°C

Klimaklasse (IEC 68)      25/070/21  
 (DIN 40040)      HSF

### 3.2. Elektrische Daten

Widerstandstyp      Kohle

Widerstandswert R<sub>NENN</sub>      100kΩ oder 1MΩ ± 10%

Widerstandsabgriff linear      ± 6%

Drehwinkel      300° +/- 10°

Verlustleistung      ≤ 0,2W/40°C // 0,1W/70°C

Temperaturkoeffizient      ≤ ± 500ppm

Max. Spannung      ≤ 200V

Max. Strom      ≤ 1mA

Isolation      ≥ 4kV (>>8mm) ohne Abschirmung,  
 Pot. Anschlüsse gegen Montagewand  
 <100V/Anschlüsse gegen Abschirmung

Fo-61.01-D-401      Datei: SP-01-AUSG5\_DB.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 1
	Pd			3.11.90		1	von: 2
	Pd			28.10.02	2667	3	M:
	Mo			16.11.09	2842	5	

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Drittpersonen zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco	<b>Datenblatt</b> <b>SP-01</b> <b>Aussenpotentiometer ComatReleco</b> <b>15010 - 03 - 57 - 404</b>
-------------	---

#### 4. **BEDIENUNG**

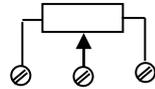
Handeinstellung

300° mechanischer Drehwinkel

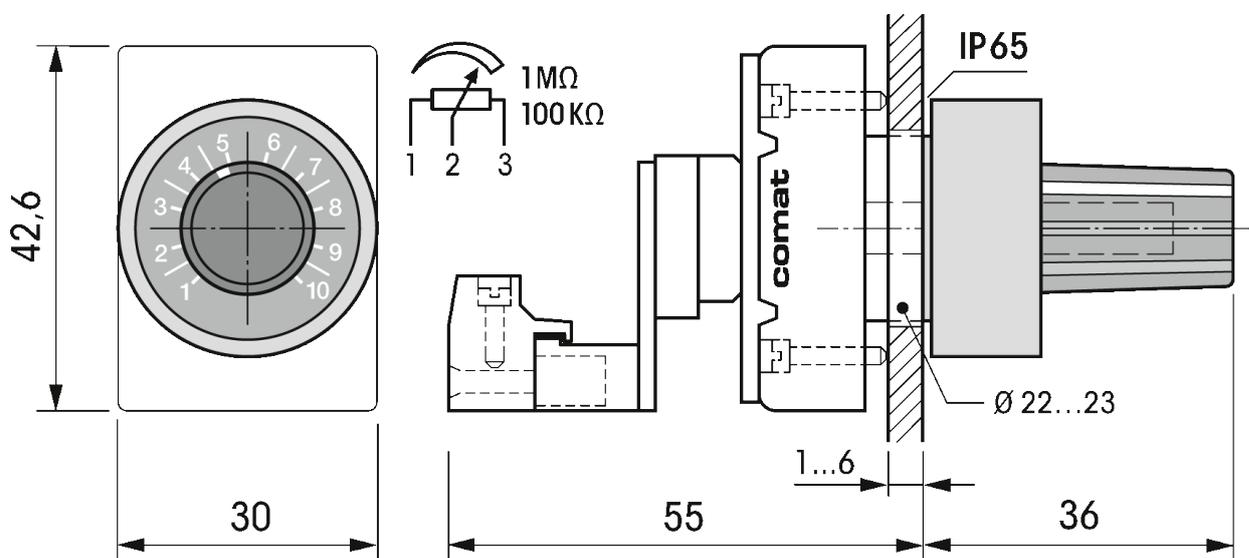
Skale

0 – 10 linear; Striche 0; 0,5; 1; 1,5; .... 10

#### 5. **SCHALTUNG**



#### 6. **MECHANISCHE ABMESSUNGEN, EINBAU**



#### **Hinweise zur Montage**

Zuerst Frontring und hintere Halterung montieren. Der Frontring wird mit einem Bajonettverschluss durch eine leichte Rechtsdrehung im hinteren Halterungsteil eingerastet. Dann die beiden Klemmschrauben im hinteren Halterungsteil anziehen.

Dann den Potentiometerteil aufsnappen. Potentiometerachse auf Links- oder Rechtsanschlag drehen, den Dehknopf aufstecken, einstellen und den Knopf arretieren (Klemmschraube von vorne anziehen). Zum Schluss die Knopfabdeckung aufsnappen.

Fo-61.01-D-401

Datei: SP-01-AUSG5\_DB.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 2
	Pd			3.11.90		1	von: 2
	Pd			28.10.02	2667	3	M:
	Mo			16.11.09	2842	5	

Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.

ComatReleco

**Datenblatt**

**SP-01**

**Aussenpotentiometer ComatReleco**

**15010 - 03 - 57 - 404**