



TI-P693-19-DE
EMM Ausgabe 1

CP40 Leitfähigkeitselektrode

Beschreibung

Die Leitfähigkeitselektrode Spirax Sarco CP40 wird in Verbindung mit einem Regler verwendet, um die Leitfähigkeit (oder Absalzung) von Wasser zu messen. In der Regel wird er in Dampfkesseln zur Überwachung und Regelung der Absalzung eingesetzt.

Die Elektrode kann in einem Spirax Sarco Elektrodenwinkel, einem Gewindeflansch oder direkt am Kesselanschluss installiert werden. Die CP40 wird in vier Nenn-Spitzenlängen geliefert und vor der Installation exakt auf die erforderliche Länge gekürzt.

Im Lieferumfang der Einheit ist eine DIN 43650 Kabelbuchse mit Pg 11 Kabelverschraubung enthalten.

Hauptmerkmale:

- Leitfähigkeitselektrode für die Verwendung mit Absalzreglern.
- Geeignet für die Verwendung in Dampfkesseln mit bis zu 32 bar ü, 239 °C.
- Alle medienberührende Teile sind aus rostfreiem Stahl/PTFE.
- Lässt sich einfach auf Länge kürzen.

Achtung:

Die Elektrode darf ohne zusätzlichen Schutz vor Umwelteinflüssen nicht im Freien installiert werden.

Verfügbare Spitzenlängen mm (Zoll)

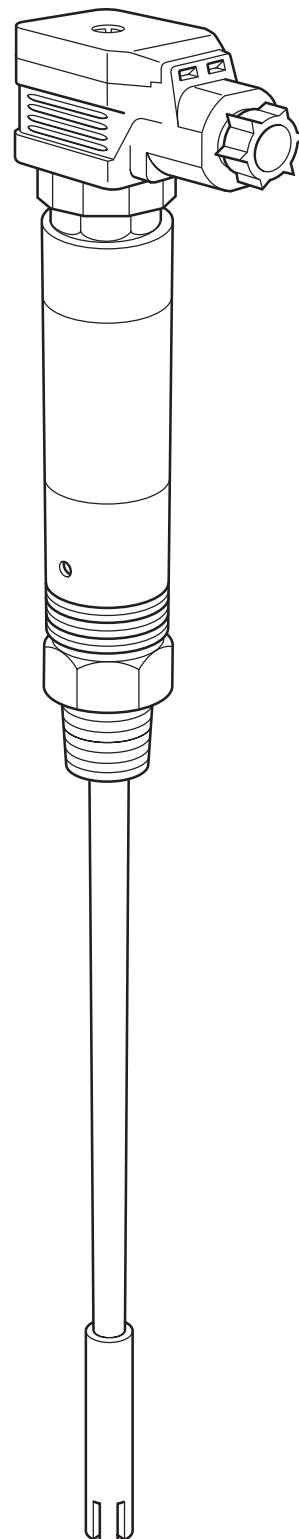
300 (11,8), 500 (19,7), 1000 (39,4) und 1500 (59).

Druck-/Temperatur-Einsatzgrenzen

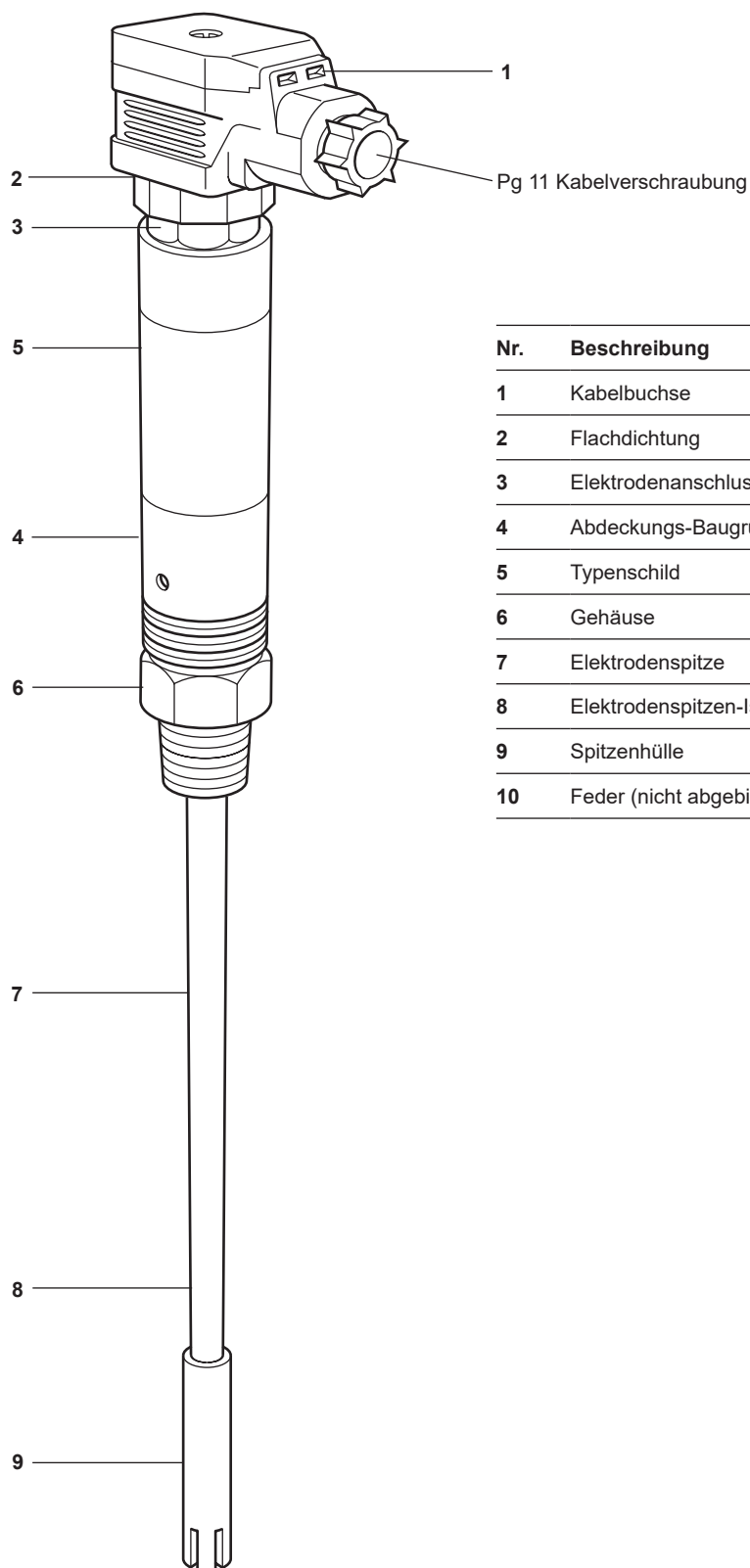
Nenndruckstufe	PN40	
Max. Dampfkesseldruck	32 bar ü	(464 psi g)
Max. Betriebstemperatur	239 °C	(462 °F)
Max. Umgebungstemperatur	70 °C	(158 °F)
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:	60 bar ü	(870 psi g)

Technische Daten

Mindestabstand zu Kesselrohren	20 mm	($\frac{3}{4}$ ")
Min. Eintauchtiefe (vertikal installierte Elektroden)	100 mm	(4")
Max. Leitungslänge (Elektrode zum Regler)	Siehe Installations- und Wartungsanleitung des Reglers	
Min. Leitfähigkeit	10 µS/cm bzw. 5 ppm	
Schutzart	IP54	

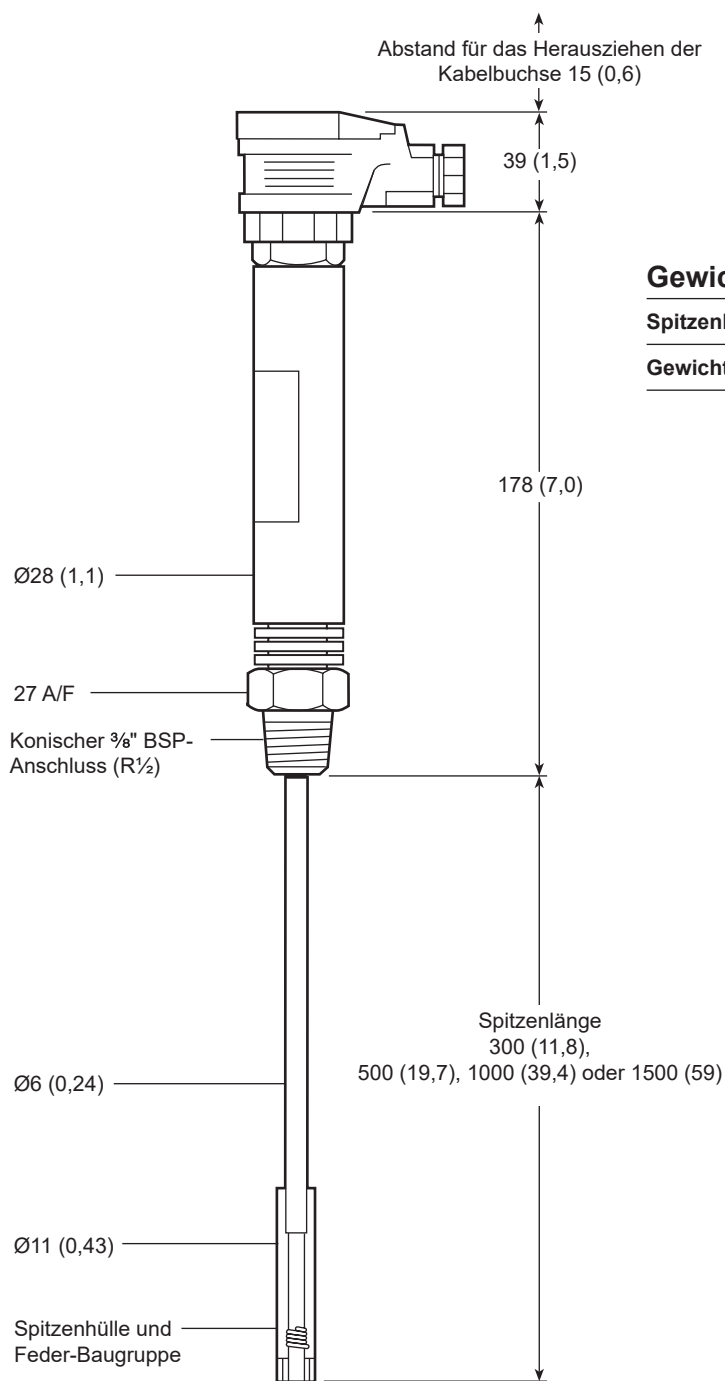


Materialien



Nr.	Beschreibung	Material	
1	Kabelbuchse	Polyamid, glasfasergefüllt	
2	Flachdichtung	Silikonkautschuk	
3	Elektrodenanschluss	Polyamid, glasfasergefüllt	
4	Abdeckungs-Baugruppe	Rostfreier Stahl	
5	Typenschild	Polycarbonat	
6	Gehäuse	Rostfreier Stahl	Typ 316Ti W/S Nr. 1.4571
7	Elektroden spitze	Rostfreier Stahl	ASTM A276 316L
8	Elektroden spitzen-Isolierung	PTFE	
9	Spitzenhülle	PTFE	
10	Feder (nicht abgebildet)	Rostfreier Stahl	BS 2056 316 S42

Abmessungen (ca.) in mm (Zoll)



Gewicht (ca.) in kg (lb)

Spitzenlänge	300 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm
Gewicht	0,49 (1,08)	0,58 (1,28)	0,71 (1,55)	0,85 (1,86)

Sicherheitshinweise, Einbau und Wartung

Dieses Dokument enthält nicht genügend Informationen, um das Produkt sicher zu installieren. Siehe Installations- und Wartungsanleitung, die mit der jeweiligen Einheit geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Elektroden mit einer Spitzenlänge von bis zu 500 mm können entweder vertikal oder horizontal installiert werden. Längere Elektroden müssen vertikal installiert werden.

Die Elektrode muss an einer Stelle installiert werden, an der sie die Leitfähigkeit des Kesselwassers möglichst entfernt vom Speisewassereinlass erfassen kann.

Die Elektrode über einen $\frac{3}{8}$ " BSP-Anschluss mit Innengewinde installieren.

Hinweis: Die Elektrode darf ohne zusätzlichen Wetterschutz nicht im Freien installiert werden.

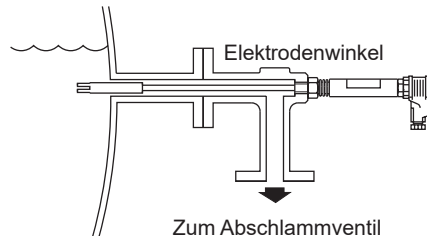
Hinweise für die Wartung:

Es ist keine spezielle Wartung erforderlich.

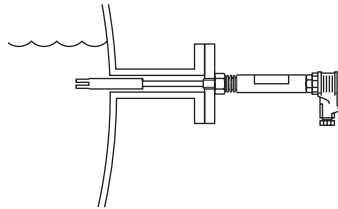
Die Füllstandsregelung des Kesselwassers muss jedoch regelmäßig geprüft und inspiziert werden. Diese Vorgänge werden in separater Dokumentation beschrieben.

Sie wird normalerweise am Elektrodenwinkel installiert, idealerweise auf der horizontalen Mittellinie des Dampfkessels.

Bei horizontalen Anwendungen ist eine max. Spitzenlänge von 500 mm einzuhalten.



In der Regel horizontale Installation an einem Dampfkessel-Standardrohr (geschraubt oder geflanscht).



Bestimmung der Spezifikation

Es sind Leitfähigkeitselektroden vom Typ Spirax Sarco CP40 mit einer PTFE-Elektrode und Spitze und Gehäuse aus Edelstahl zu verwenden. Sie müssen mit einer DIN 43650 Kabelbuchse mit einer Pg 11 Kabelverschraubung ausgestattet sein.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 x Spirax Sarco CP40 Leitfähigkeitselektrode mit einem konischen $\frac{3}{8}$ " BSP-Anschluss und einer Spitzenlänge von 500 mm.

Ersatzteile

Die verfügbaren Ersatzteile sind nachfolgend angeführt. Die übrigen Teile sind nicht als Ersatzteile lieferbar.

Erhältliche Ersatzteile

Spitzenhülle und Feder-Baugruppe

Art.-Nr. 4031282

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie an, für welches Produkt sie bestimmt sind.

Beispiel: 1 x Spitzenhülle und Feder-Baugruppe für eine Spirax Sarco CP40 Leitfähigkeitselektrode.