

13 Temperaturmessung SCT CAN

Temperaturmessung SCT CAN

- Hochdruckfeste Temperaturfühler zur Messung in der Hydraulik
- Messung von Temperaturen bis 150 °C
- Flexibler Einsatz
- Einschraubfühler
- Sensor-Identifikations-Leuchtring
- Genauigkeit $\pm 0,66\%$
- Schnell-Steck-Schraubverbindung SPEEDCON®
- Für hohe Leitungslängen geeignet



Temperaturmessungen in der Hydraulik dienen der Fehlersuche und Vermeidung von Beschädigungen infolge zu hoher Temperaturen an kritischen Bauteilen wie Pumpen oder Proportionalventilen.

Um eine präzise Temperaturmessung durchzuführen wird die Temperatur direkt in der Rohr- oder Schlauchleitung gemessen.

Die Einschraubfühler der Baureihe SCT-190 können auch in den Durchflussmessturbinen SCFT zur Temperaturmessung eingesetzt werden.

13 Temperaturmessung SCT CAN

Funktionsbeschreibung



The Parker Service Master *Plus*
SCM-500-xx-xx

Anschlusskabel
SCK-401-02-4F-4M



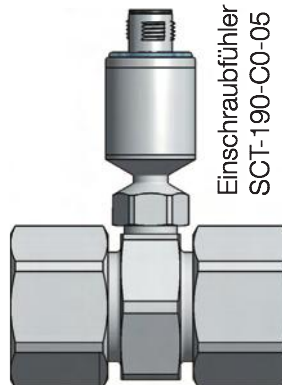
Anschlusskabel
SCK-401-02-4F-4M



Parker Serviceman
Plus SCM-155-2-05



Abschluss-
widerstand
SCK-401-R



Einschraubfühler
SCT-190-C0-05

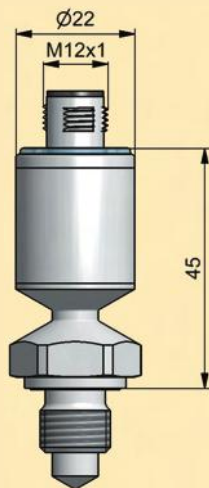
IN-LINE-Adapter
SCA-GMA3/20S/T

Einschraubfühler SCT-190 (-40 °C...+150 °C)

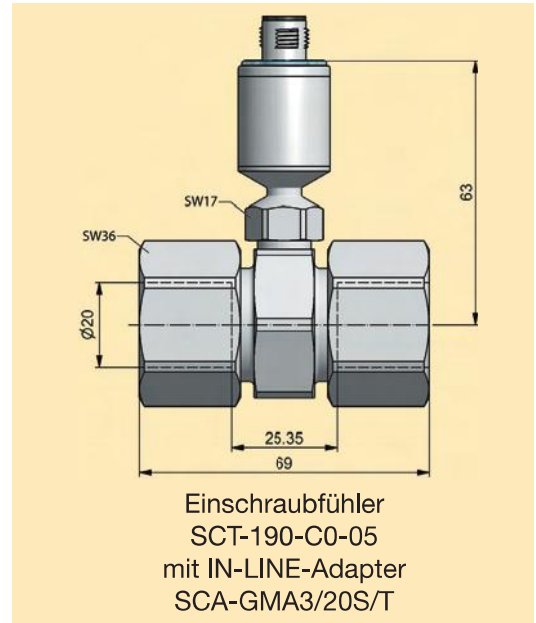
Der Einschraubfühler SCT-190-C0-05 kann bis zu einem Systemdruck von 630 bar an die Hydraulik adaptiert werden. Der Einschraubzapfen ist kompatibel zu den Messanschlüssen der Reihe GMA3/20 und zur Durchflussmessturbinen SCFT-xxx.

13 Temperaturmessung SCT CAN

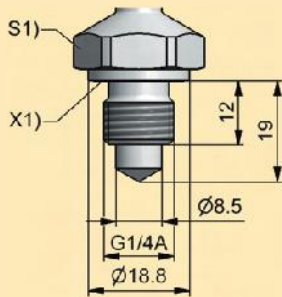
Technische Daten



Einschraubfühler



Einschraubfühler
SCT-190-C0-05
mit IN-LINE-Adapter
SCA-GMA3/20S/T

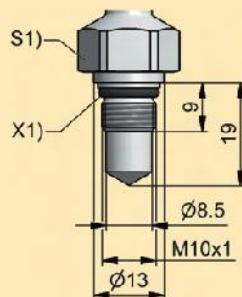


SCT-190-C4-05

G1/4"-Anschluss

S1) = SW22

X1) = ED-Dichtung 14x1,5



SCT-190-C0-05

M10x1-Anschluss

S1) = SW17

X1) = O-Ring 7,65x1.78

Typ	SCT-190-C0-05	SCT-190-C4-05
Messbereich (°C)	-40 ... +150	-40 ... +150
Genauigkeit	± 0,66% FS	± 0,66% FS
Ansprechzeit	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 12s$	$T_{50} < 4s, T_{90} < 14s$
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +85 @ $T_{Mess} \leq 85 \text{ °C}$ -40 ... +70 @ $T_{Mess} > 85 \text{ °C}$	-40 ... +85 @ $T_{Mess} < 85 \text{ °C}$ -40 ... +70 @ $T_{Mess} > 85 \text{ °C}$
Lagertemperatur (°C)	-40 ... +85	-40 ... +85
Betriebsdruck (bar)	630	630
Überlastdruck (bar)	800	800
Berstdruck (bar)	2.000	2.000
Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl
Dichtung	FKM**	FKM**
Gewicht (g)	55	70
Medienberührende Teile	Edelstahl	Edelstahl

* FS = FullScale (Messbereichsendwert)

** für Temperaturen -25...+150 °C, andere Materialien auf Anfrage