

# 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



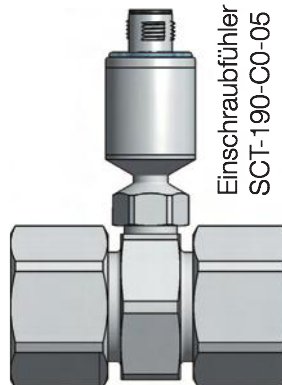
Anschlusskabel  
SCK-401-02-4F-4M



Parker Serviceman  
Plus SCM-155-2-05



Abschluss-  
widerstand  
SCK-401-R



Einschraubfühler  
SCT-190-C0-05

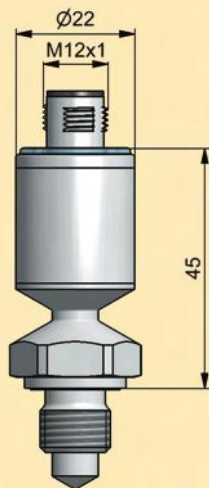
IN-LINE-Adapter  
SCA-GMA3/20S/T

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

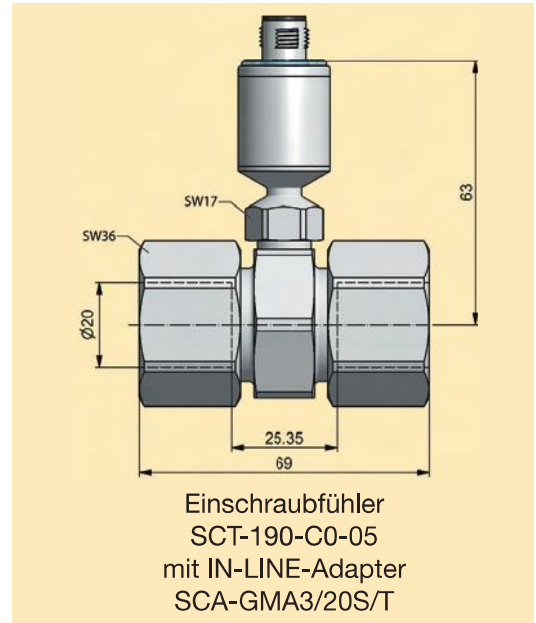
Der Einschraubfühler SCT-190-C0-05 kann bis zu einem Systemdruck von 630 bar an die Hydraulik adaptiert werden. Der Einschraubzapfen ist kompatibel zu den Messanschlüssen der Reihe GMA3/20 und zur Durchflussmessturbinen SCFT-xxx.

# 13 Temperaturmessung SCT CAN

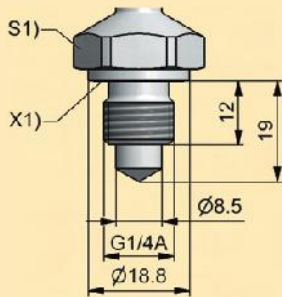
## Technische Daten



Einschraubfühler



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

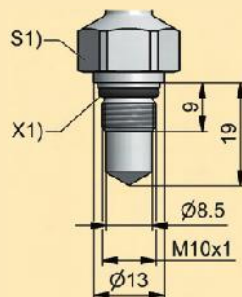


SCT-190-C4-05

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