



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



SCT Temperatursensor

Temperaturmessung analog und CAN



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Temperaturmessung SCT analog

- Hochdruckfeste Temperaturfühler
- Messung von Temperaturen bis 1.000 °C
- Flexibler Einsatz
- Einschraub- oder Stabfühler



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-xxx-02-02 zur Temperaturmessung eingesetzt werden.

Funktionsbeschreibung



The Parker Service Master *Plus*
SCM-500-01-xx oder
The Parker Service Master *Easy*
SCM-330/340

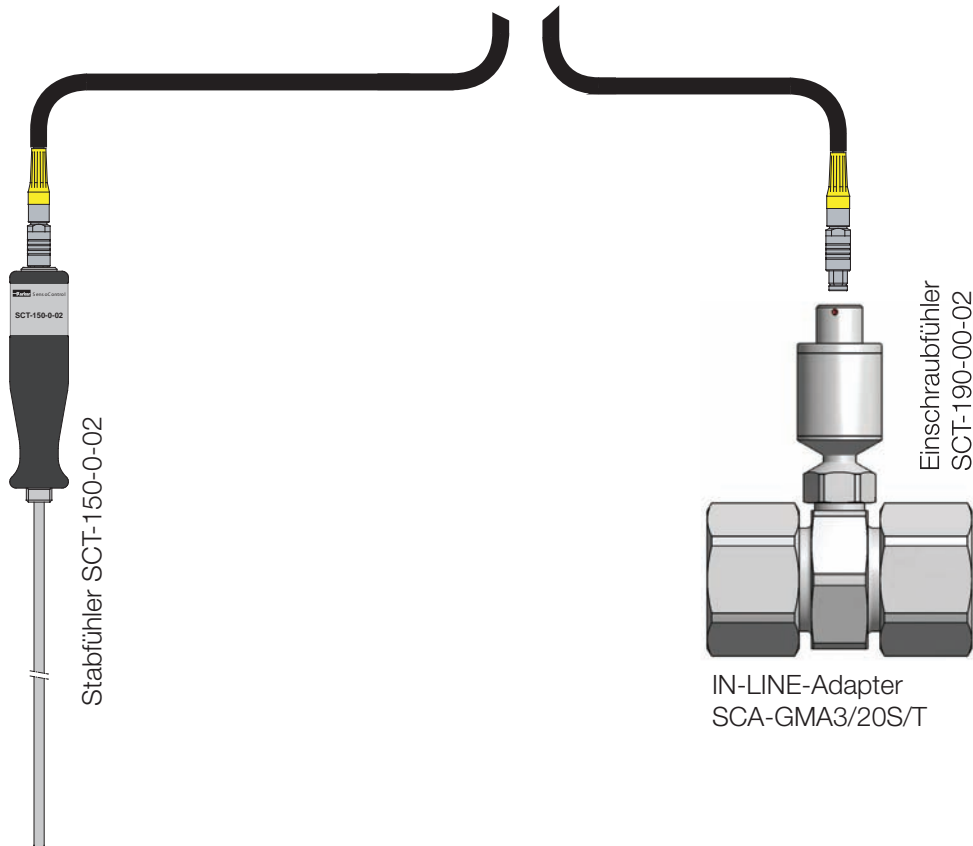


Anschlusskabel
SCK-102-03-02

Anschlusskabel
SCK-102-03-02



Parker Serviceman
Plus SCM-155-0-02



Stabfühler
SCT-150-0-02

Einschraubfühler
SCT-190-00-02

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

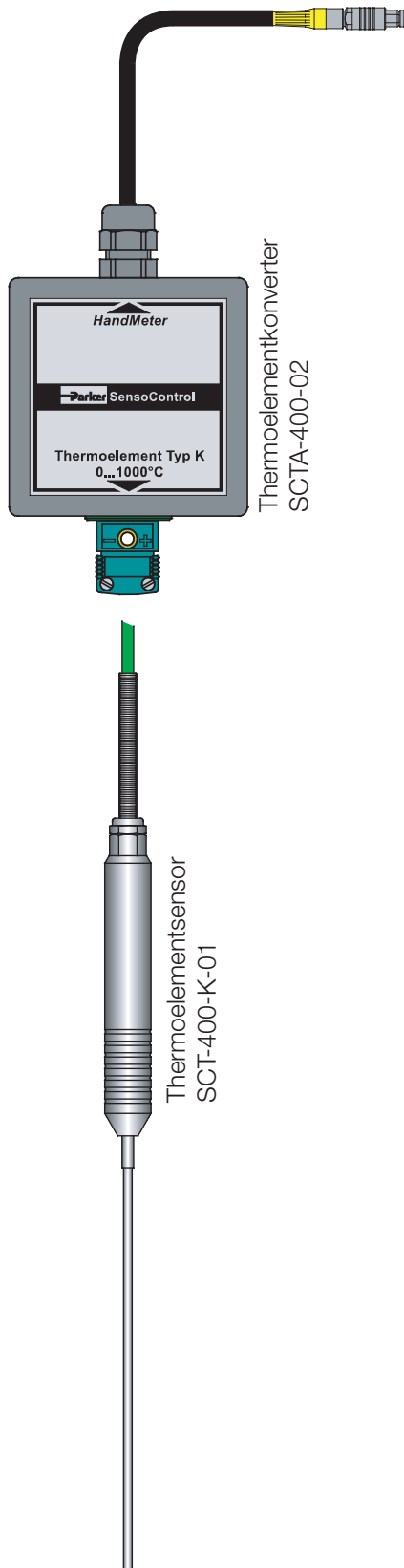
Stabfühler SCT-150 (-25 °C...+125 °C)

Mit dem Stabfühler SCT-150-0-02 werden Temperaturen in Tanks und Behältern gemessen.

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

Der Einschraubfühler SCT-190-00-02 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 Durchflussmessturbine SCFT-xxx-02-02.

Funktionsbeschreibung



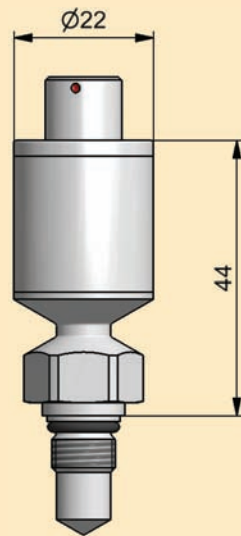
The Parker Service Master *Plus*
SCM-500-01-xx oder
The Parker Service Master *Easy*
SCM-330/340

Thermoelementsensor SCT-400-K-01 mit Thermoelementkonverter SCTA-400-02

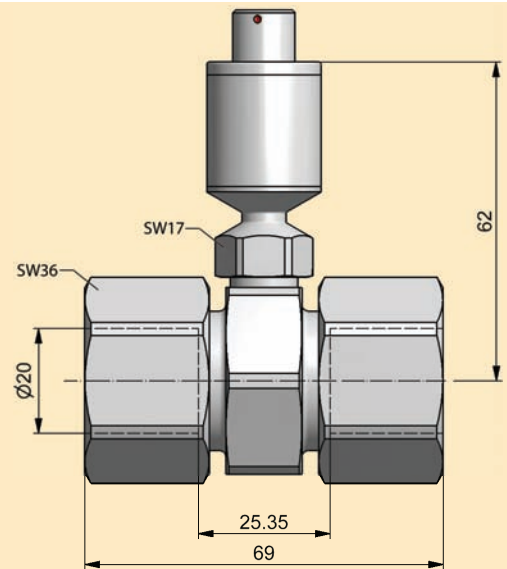
Zur Messung von Abgastemperaturen an Dieselmotoren bis zu 1.000 °C werden hochtemperaturfeste Thermoelementsensoren verwendet.

Der Thermoelementkonverter SCTA-400-02 ist kompatibel zu allen Thermoelementsensoren des Typs K.

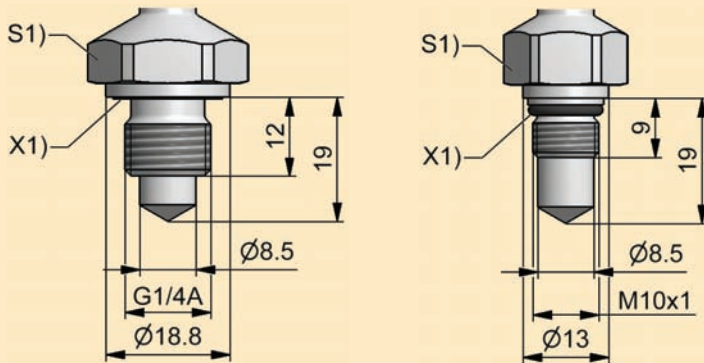
Technische Daten



Einschraubfühler



Einschraubfühler
SCT-190-00-02
mit IN-LINE-Adapter
SCA-GMA3/20S/T

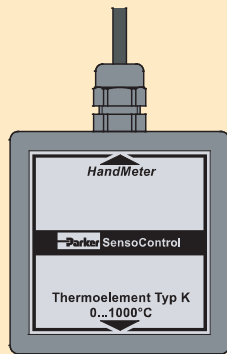


SCT-190-04-02

G1/4"-Anschluss
S1) = SW22
X1) = ED-Dichtung 14x1,5

SCT-190-00-02

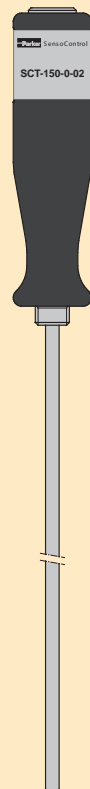
M10x1-Anschluss
S1) = SW17
X1) = O-Ring 7.65x1.78



Thermoelementkonverter
SCTA-400-02



Thermoelement-
sensor
SCT-400-K-01



Stabfühler
SCT-150-0-02

Technische Daten

Typ	SCT-190-04-02	SCT-190-00-02	SCT-150-0-02	SCT-400-K-01	SCTA-400-02
Genauigkeit					
Messbereich (°C)	-40 ... +150	-40 ... +150	-25...+125	0...+1.000	0...+1.000
Genauigkeit	± 1,0% FS*	± 1,0% FS*	±1,5 K	±1,5 K	±1,0 % FS*
Ansprechzeit	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 14s$	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 12s$	$T_{90} \leq 9,1s$	$T_{90} \leq 5s$	-
Material					
Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl	Stab: Edelstahl Handgriff: Delrin	Edelstahl mit 2-m-Festkabel	ABS mit 30-cm-Festkabel
Dichtung	FKM**	FKM**	-	-	-
Gewicht (g)	70	55	120	150	-
Medienberührende Teile	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	-
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +85 @ $T_{Mess} \leq 85$	-40 ... +85 @ $T_{Mess} \leq 85$	-25...+70	-20...+150	0...+50
Lagertemperatur (°C)	-40 ... +85	-40 ... +85	-25...+80	-20...+80	-25...+60
Betriebsdruck (bar)	630	630	-	-	-
Überlastdruck (bar)	800	800	-	-	-
Berstdruck (bar)	2.000	2.000	-	-	-
* FS = FullScale (Messbereichsendwert) ** für Temperaturen -25...+150 °C, andere Materialien auf Anfrage					

Lieferprogramm und Zubehör

SCT-Temperatur Sensoren		Bestellbezeichnung
Einschraubfühler (M10x1)		SCT-190-00-02
Einschraubfühler (G1/4" BSPP Außen)		SCT-190-04-02
Stabfühler		SCT-150-0-02
IN-LINE-Adapter Rohrmontage (M10x1)		SCA-GMA3/20S/T
SCT-Temperatur Sensor ($T_{max} = 1.000 \text{ °C}$)		Bestellbezeichnung
Thermoelementkonverter		SCTA-400-02
Thermoelementsensor		SCT-400-K-01
SCK-Anschlusskabel analog		Bestellbezeichnung
3 m (Stecker 5 pin - Stecker 5 pin)		SCK-102-03-02
5-m-Verlängerungskabel (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)		SCK-102-05-12
SCT-Temperatur Sensoren mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001*		Bestellbezeichnung
Einschraubfühler (M10x1)		K-SCT-190-00-02
Einschraubfühler (G1/4" BSPP Außen)		K-SCT-190-04-02
Stabfühler		K-SCT-150-0-02
* kalibrierter Bereich -25...+100 °C		

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.

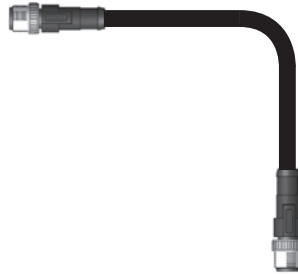
Die Einschraubfühler der Baureihe SCT-190 können auch in den Durchflussmessturbinen SCFT zur Temperaturmessung eingesetzt werden.

Funktionsbeschreibung



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

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



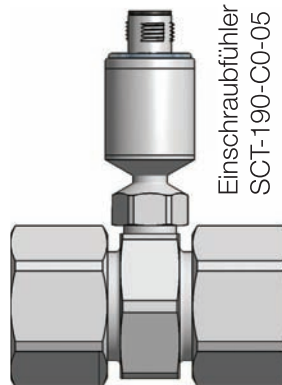
Anschlusskabel
SCK-401-02-4F-4M



Parker Serviceman
Plus SCM-155-2-05



Abschluss-
widerstand
SCK-401-R



Einschraubfühler
SCT-190-C0-05

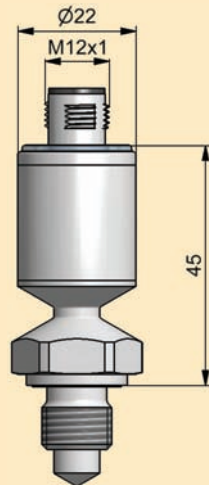
IN-LINE-Adapter
SCA-GMA3/20S/T

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

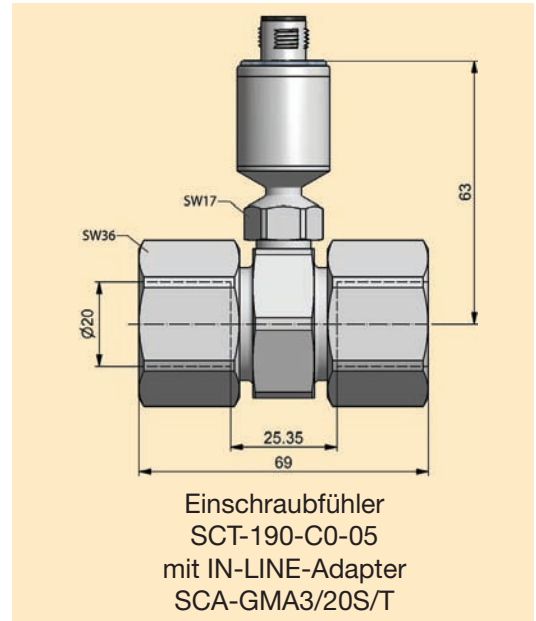
Der Einschraubfühler SCT-190-C0-05 kann bis zu einem Systemdruck von 630 bar an die Hydraulik adaptiert werden.

Der Einschraubzapfen ist kompatibel zu den Messanschlüssen der Reihe GMA3/20 und zur Durchflussmessturbinen SCFT-xxx.

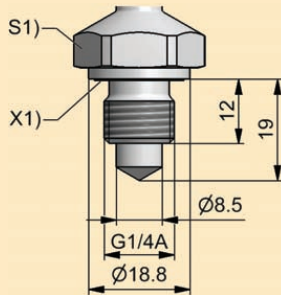
Technische Daten



Einschraubfühler

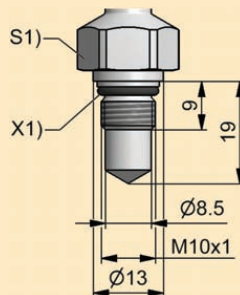


Einschraubfühler
SCT-190-C0-05
mit IN-LINE-Adapter
SCA-GMA3/20S/T



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	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 12s$	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 14s$
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +85 @ $T_{Mess} \leq 85 \text{ °C}$ -40 ... +70 @ $T_{Mess} > 85 \text{ °C}$	-40 ... +85 @ $T_{Mess} \leq 85 \text{ °C}$ -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

Lieferprogramm und Zubehör

SCT-Temperatursensoren CAN	Bestellbezeichnung
Einschraubfühler (M10x1)	SCT-190-C0-05
Einschraubfühler (G1/4" BSPF Außen)	SCT-190-C4-05
IN-LINE-Adapter Rohrmontage (M10x1)	SCA-GMA3/20S/T

SCK-Anschlusskabel CAN*	Bestellbezeichnung
0,5 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-0.5-4F-4M
2 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-20-4F-4M
Y-Verteiler CAN	SCK-401-Y
Y-Verteiler CAN inkl. 0,3-m-Kabel	SCK-401-0.3-Y
T-Verteiler CAN	SCK-401-T
Abschlusswiderstand** CAN (Buchse 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-R

* andere Längen auf Anfrage

** je CAN-Netz wird ein Abschlusswiderstand benötigt

SCT-Temperatursensoren CAN mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001*	Bestellbezeichnung
Einschraubfühler (M10x1)	K-SCT-190-C0-05
Einschraubfühler (G1/4" BSPF Außen)	K-SCT-190-C4-05

* kalibrierter Bereich -25...+100 °C

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidzhan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klecaný**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)



Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com