



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



## Czujnik temperatury SCT

Pomiar temperatury analogowy i CAN



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



## Pomiar temperatury analogowymi czujnikami SCT

- Odporne na wysokie ciśnienie czujniki temperatury.
- Pomiar temperatury do 1000°C.
- Elastyczne działanie.
- Pomiar w linii lub jako sonda.



W hydraulice, pomiar temperatury służy do lokalizowania usterek oraz zapobiegania uszkodzeniom spowodowanym przez zbyt wysoką temperaturę w elementach istotnych dla układu, takich jak pompy i zawory proporcjonalne.

Aby uzyskać właściwe wyniki pomiaru, należy dokonać go bezpośrednio w rurze lub przewodzie.

Czujniki do pomiaru temperatury w linii serii SCT-190 mogą również być używane do pomiaru temperatury w turbinach mierzących przepływ SCFT-xxx-02-02.

## Sposób działania



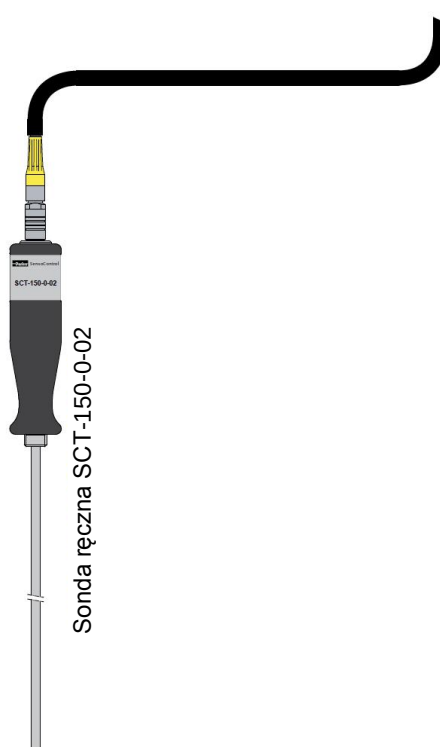
Parker Service Master Plus  
SCM-500-01-xx lub  
Parker Service Master Easy  
SCM-330/340



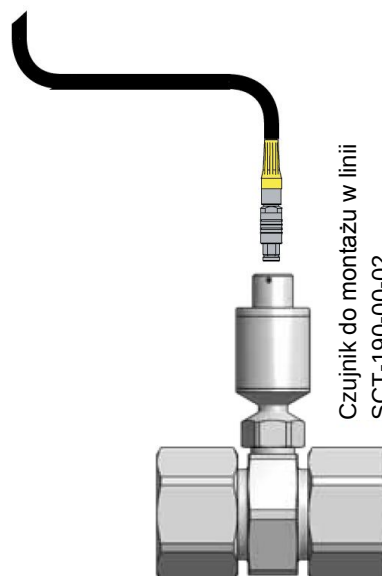
Parker Serviceman  
Plus SCM-155-0-02

Kabel przyłączeniowy  
SCK-102-03-02

Kabel przyłączeniowy  
SCK-102-03-02



Sonda ręczna SCT-150-0-02



Czujnik do montażu w linii  
SCT-190-00-02

Adapter  
SCA-GMA3/20S/T

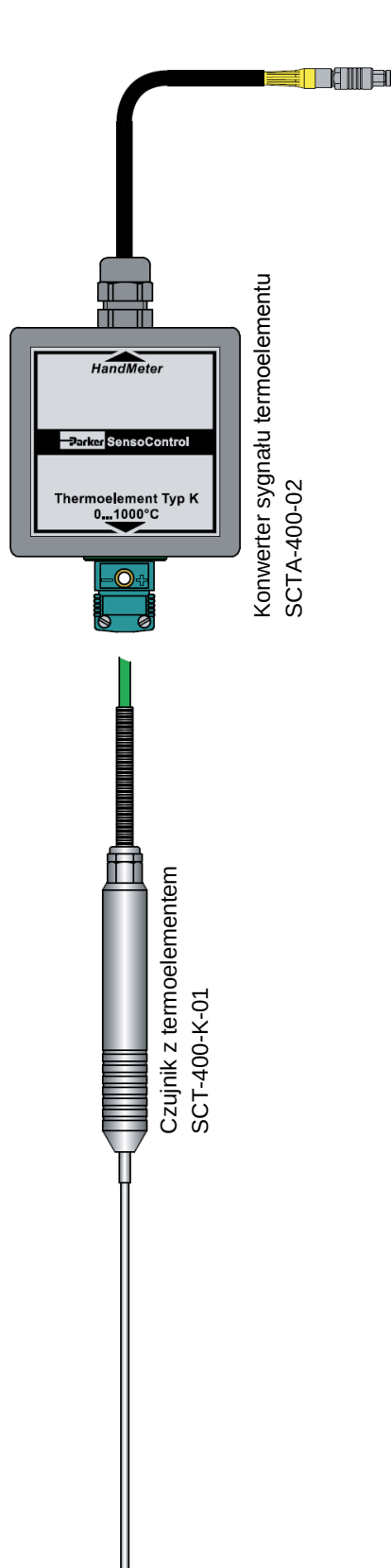
### Sonda ręczna SCT-150 (-25°C...+125°C)

Sonda ręczna SCT-150-0-02 służy do pomiaru temperatury w zbiornikach i opakowaniach.

### Czujnik do montażu w linii SCT-190 (-40°C...+150°C)

Czujnik liniowy SCT-190-00-02 może być montowany w układach o ciśnieniu roboczym do 630 bar. Gwint zewnętrzny czujnika jest zgodny z gwintem przyłącza pomiarowego adaptera GMA3/20 i z gwintem przyłącza do pomiaru temperatury w turbinie do pomiaru przepływu SCFT-xxx.

## Sposób działania



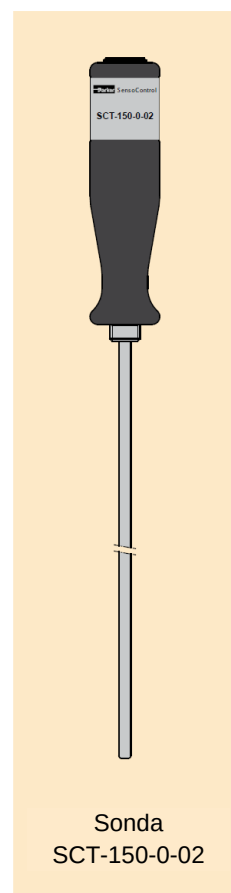
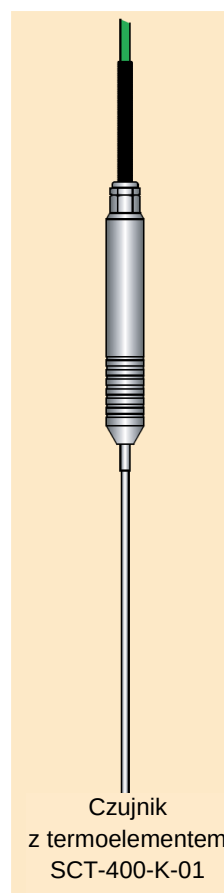
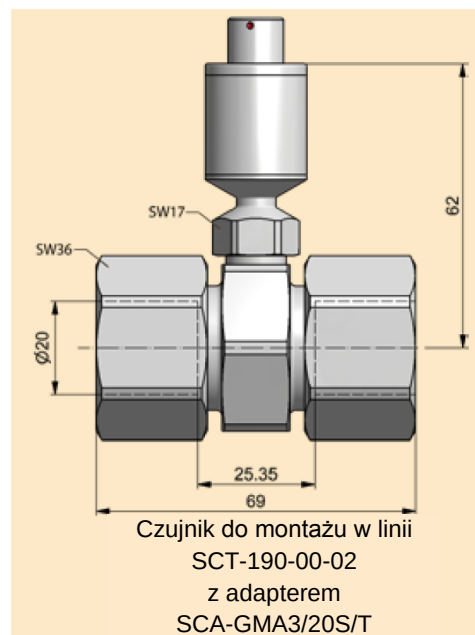
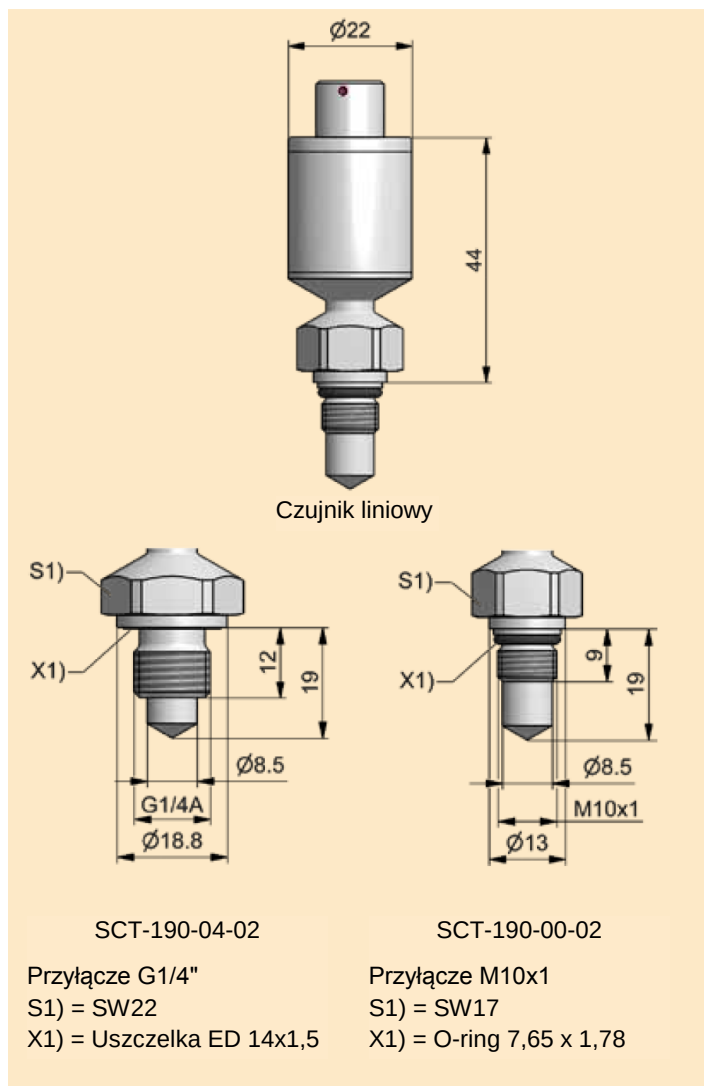
Parker Service Master *Plus*  
SCM-500-01-xx lub  
Parker Service Master *Easy*  
SCM-330/340

### **Czujnik z termoelementem SCT-400-K-01 z Konwerterem sygnału SCTA-400-02**

Odporne na wysoką temperaturę czujniki z termoelementem są używane do pomiaru temperatury spalin z silników diesla do 1000°C.

Konwerter sygnału SCTA-400-02 jest zgodny z czujnikami z termoelementem typu K.

## Dane techniczne



## Dane techniczne

| Typ                                                                                                                        | SCT-190-04-02                             | SCT-190-00-02                             | SCT-150-0-02                            | SCT-400-K-01                             | SCTA-400-02                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Dokładność</b>                                                                                                          |                                           |                                           |                                         |                                          |                                |
| Zakres pomiaru (°C)                                                                                                        | -40 ... +150                              | -40 ... +150                              | -25 ... +125                            | 0 ... +1000                              | 0 ... +1000                    |
| Dokładność                                                                                                                 | ± 1,0% FS*                                | ± 1,0% FS*                                | ± 1,5 K                                 | ± 1,5 K                                  | ± 1,0% FS*                     |
| Czas reakcji                                                                                                               | T <sub>50</sub> ≤4s, T <sub>90</sub> ≤14s | T <sub>50</sub> ≤4s, T <sub>90</sub> ≤12s | T <sub>90</sub> ≤9,1s                   | T <sub>90</sub> ≤5s                      | -                              |
| <b>Materiały</b>                                                                                                           |                                           |                                           |                                         |                                          |                                |
| Obudowa                                                                                                                    | Stal nierdzewna                           | Stal nierdzewna                           | Sonda stal nierdzewna<br>Uchwyt: Delrin | Stal nierdzewna z zamocowanym kablem 2 m | ABS z zamocowanym kablem 30 cm |
| Uszczelnienie                                                                                                              | FKM**                                     | FKM**                                     | -                                       | -                                        | -                              |
| Waga (g)                                                                                                                   | 70                                        | 55                                        | 120                                     | 150                                      | -                              |
| Części w kontakcie z medium                                                                                                | Stal nierdzewna                           | Stal nierdzewna                           | Stal nierdzewna                         | Stal nierdzewna                          | -                              |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                                                                                   |                                           |                                           |                                         |                                          |                                |
| Temperatura otoczenia (°C)                                                                                                 | -40 ... +85 przy mierzonej T≤85           | -40 ... +85 przy mierzonej T≤85           | -25 ... +70                             | -20 ... +150                             | 0 ... +50                      |
| Temperatura przechowywania (°C)                                                                                            | -40 ... +85                               | -40 ... +85                               | -25 ... +80                             | -20 ... +80                              | -25 ... +60                    |
| Ciśnienie robocze (bar)                                                                                                    | 630                                       | 630                                       | -                                       | -                                        | -                              |
| Ciśnienie przeciążenia (bar)                                                                                               | 800                                       | 800                                       | -                                       | -                                        | -                              |
| Ciśnienie rozrywające (bar)                                                                                                | 2000                                      | 2000                                      | -                                       | -                                        | -                              |
| * FS = Pełna skala (końcowa wartość zakresu pomiarowego)<br>** dla temperatury -25 ... +150°C, inne materiały na zapytanie |                                           |                                           |                                         |                                          |                                |

## Dostępne elementy i akcesoria

| Czujniki temperatury SCT                                               | Symbol zamówieniowy |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Czujnik do montażu w linii (M10x1)                                     | SCT-190-00-02       |
| Czujnik do montażu w linii (Gwint zewnętrzny G1/4" BSPP)               | SCT-190-04-02       |
| Sonda ręczna                                                           | SCT-150-0-02        |
| Adapter do montażu w linii (M10x1)                                     | SCA-GMA3/20S/T      |
| Czujniki temperatury SCT (T <sub>max</sub> = 1000°C)                   | Symbol zamówieniowy |
| Konwerter sygnału z termoelementu                                      | SCTA-400-02         |
| Czujnik z termoelementem                                               | SCT-400-K-01        |
| Kable do podłączenia czujnika analogowego SCK                          | Symbol zamówieniowy |
| 3 m (wtyczka 5 pin - wtyczka 5 pin)                                    | SCK-102-03-02       |
| 5 m - kabel przedłużający (wtyczka 5 pin - gniazdo 5 pin)              | SCK-102-05-12       |
| Czujniki temperatury SCT z certyfikatem kalibracji zgodnie z ISO 9001* | Symbol zamówieniowy |
| Czujnik do montażu w linii (M10x1)                                     | K-SCT-190-00-02     |
| Czujnik do montażu w linii (Gwint zewnętrzny G1/4" BSPP)               | K-SCT-190-04-02     |
| Sonda ręczna                                                           | K-SCT-150-0-02      |
| * kalibracja w zakresie -25 ... +100°C                                 |                     |

---

## Pomiar temperatury SCT CAN

- Odporne na wysokie ciśnienie czujniki do pomiaru temperatury w układach hydraulicznych.
- Pomiar temperatury do 150°C.
- Elastyczne działanie.
- Czujnik montowany w linii.
- Wskaźnik LED identyfikacji stanu czujnika.
- Dokładność  $\pm 0,66\%$ .
- Szybkie podłączenie wtyczki SPEEDCON®.
- Możliwość użycia długich kabli.



W hydraulice, pomiar temperatury służy do lokalizowania usterek oraz zapobiegania uszkodzeniom spowodowanym przez zbyt wysoką temperaturę w elementach istotnych dla układu takich jak pompy i zawory proporcjonalne.

Aby uzyskać właściwe wyniki pomiaru, należy dokonać go bezpośrednio w rurze lub przewodzie.

Czujniki do pomiaru temperatury w linii serii SCT-190 mogą również być używane do pomiaru temperatury w turbinach mierzących przepływ SCFT.

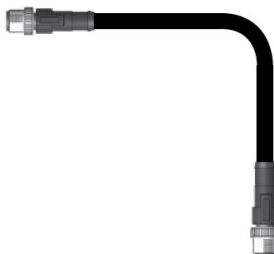


## Sposób działania



Parker Service Master Plus  
SCM-500-xx-xx

Kabel przyłączeniowy  
SCK-401-02-4F-4M



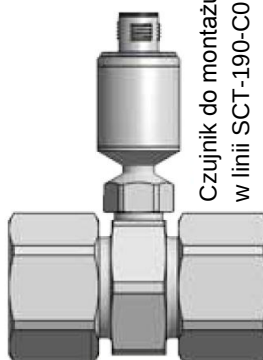
Kabel przyłączeniowy  
SCK-401-02-4F-4M



Parker Serviceman Plus SCM-155-2-05



Opornik  
końcowy  
SCK-401-R



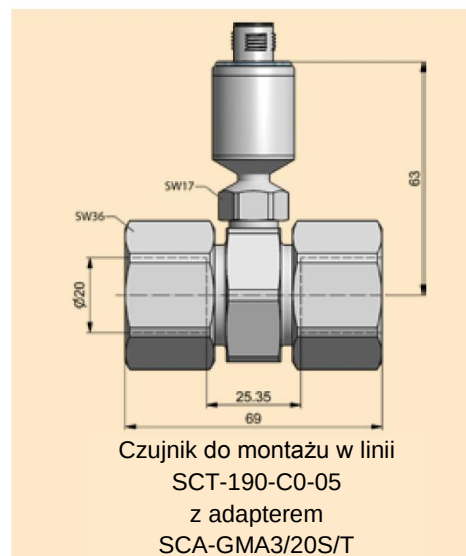
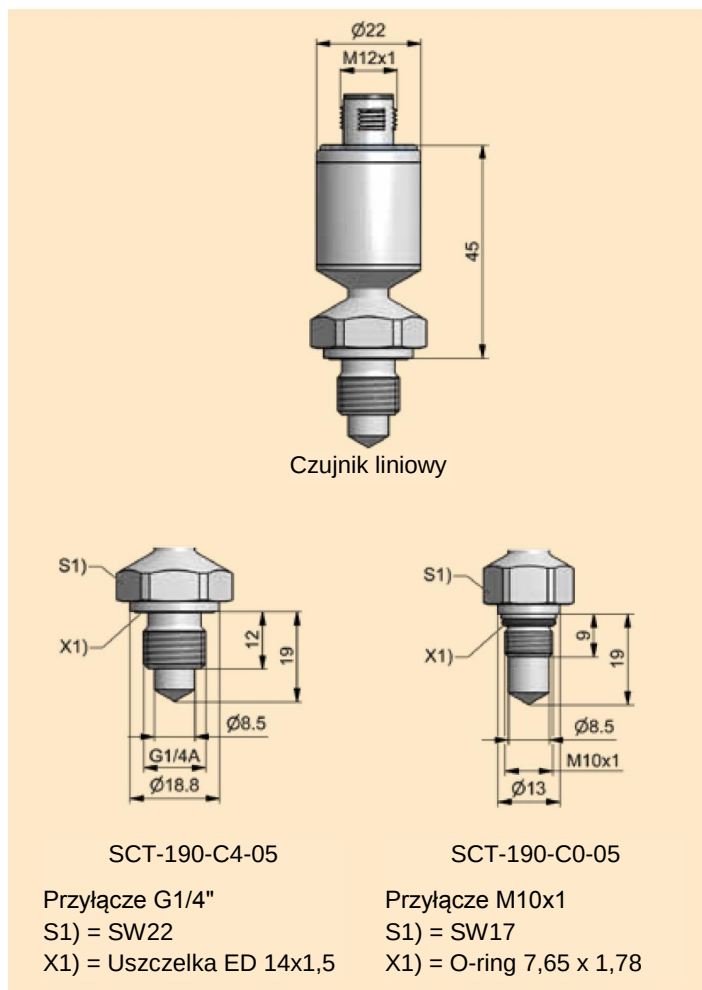
Czujnik do montażu  
w linii SCT-190-C0-05

Adapter  
SCA-GMA3/20S/T

### Czujnik do montażu w linii SCT-190 (-40°C...+150°C)

Czujnik do montażu w linii SCT-190-C0-05 może być montowany w układach o ciśnieniu roboczym do 630 bar. Gwint zewnętrzny czujnika jest zgodny z gwintem przyłącza pomiarowego adaptera GMA3/20 i z gwintem przyłącza do pomiaru temperatury w turbinie mierzącej przepływ SCFT-xxx.

## Dane techniczne



| Typ                                  | SCT-190-C0-05                                                          | SCT-190-C4-05                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy (°C)                | -40 ... +150                                                           | -40 ... +150                                                           |
| Dokładność                           | ± 0,66%                                                                | ± 0,66%                                                                |
| Czas reakcji                         | T <sub>50</sub> ≤4s, T <sub>90</sub> ≤12s                              | T <sub>50</sub> ≤4s, T <sub>90</sub> ≤14s                              |
| Temperatura otoczenia (°C)           | -40 ... +85 przy mierzonej T≤85°C<br>-40 ... +70 przy mierzonej T>85°C | -40 ... +85 przy mierzonej T≤85°C<br>-40 ... +70 przy mierzonej T>85°C |
| Temperatura przechowywania (°C)      | -40 ... +85                                                            | -40 ... +85                                                            |
| Ciśnienie robocze (bar)              | 630                                                                    | 630                                                                    |
| Ciśnienie przeciążenia (bar)         | 800                                                                    | 800                                                                    |
| Ciśnienie rozrywające (bar)          | 2000                                                                   | 2000                                                                   |
| Materiał obudowy                     | Stal nierdzewna                                                        | Stal nierdzewna                                                        |
| Materiał uszczelnienia               | FKM**                                                                  | FKM**                                                                  |
| Waga (g)                             | 55                                                                     | 70                                                                     |
| Materiał części w kontakcie z medium | Stal nierdzewna                                                        | Stal nierdzewna                                                        |

\* FS = Pełna skala (końcowa wartość zakresu pomiarowego)

\*\* dla temperatury -25 ... +150°C, inne materiały na zapytanie

## Dostępne elementy i akcesoria

| Czujniki temperatury SCT CAN                             | Symbol zamówieniowy |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Czujnik do montażu w linii (M10x1)                       | SCT-190-C0-05       |
| Czujnik do montażu w linii (Gwint zewnętrzny G1/4" BSPP) | SCT-190-C4-05       |
| Adapter do montażu w linii (M10x1)                       | SCA-GMA3/20S/T      |

| Kable do podłączenia czujnika CAN SCK*                | Symbol zamówieniowy |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 0,5 m (wtyczka 5 pin - gniazdo 5 pin)                 | SCK-401-0.5-4F-4M   |
| 2 m (wtyczka 5 pin - gniazdo 5 pin)                   | SCK-401-02-4F-4M    |
| 5 m (wtyczka 5 pin - gniazdo 5 pin)                   | SCK-401-05-4F-4M    |
| 10 m (wtyczka 5 pin - gniazdo 5 pin)                  | SCK-401-10-4F-4M    |
| 20 m (wtyczka 5 pin - gniazdo 5 pin)                  | SCK-401-20-4F-4M    |
| CAN przyłącze Y                                       | SCK-401-Y           |
| CAN przyłącze Y z kablem 0,3 m                        | SCK-401-0.3-Y       |
| CAN przyłącze T                                       | SCK-401-T           |
| Opornik końcowy** CAN (gniazdo 5 pin - gniazdo 5 pin) | SCK-401-R           |

\* Inne długości dostępne na zapytanie.

\*\* Każda sieć CAN wymaga użycia opornika końcowego.

| Czujniki temperatury SCT CAN z certyfikatem kalibracji zgodnie z ISO 9001* | Symbol zamówieniowy |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Czujnik do montażu w linii (M10x1)                                         | K-SCT-190-C0-05     |
| Czujnik do montażu w linii (Gwint zewnętrzny G1/4" BSPP)                   | K-SCT-190-C4-05     |

\* kalibracja w zakresie -25 ... +100°C

## Parker na Świecie

Europa, Środkowy Wschód, Afryka

**AE – Zjednoczone Emiraty Arabskie, Dubaj**  
Tel: +971 4 8127100  
[parker.me@parker.com](mailto:parker.me@parker.com)

**AT – Austria, Wiener Neustadt**  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
[Parker.austria@parker.com](mailto:Parker.austria@parker.com)

**AT - Austria, Wiener Neustadt (Europa Wsch.)**  
Tel: 43 (0)2622 23501 970  
[parker.easteurope@parker.com](mailto:parker.easteurope@parker.com)

**AZ - Azerbejdżan, Baku**  
Tel: +994 50 2233 458  
[parker.azerbaijan@parker.com](mailto:parker.azerbaijan@parker.com)

**BE/LU - Belgia, Nivelles**  
Tel: +32 (0)67 280 900  
[parker.belgium@parker.com](mailto:parker.belgium@parker.com)

**BY – Białoruś, Mińsk**  
Tel: +375 17 209 9399  
[parker.belarus@parker.com](mailto:parker.belarus@parker.com)

**CH – Szwajcaria, Etoy**  
Tel: +41 21 821 0230  
[parker.switzerland@parker.com](mailto:parker.switzerland@parker.com)

**CZ – Czechy, Klecany**  
Tel: +420 284 083 111  
[parker.czechrepublic@parker.com](mailto:parker.czechrepublic@parker.com)

**DE – Niemcy, Kaarst**  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
[parker.germany@parker.com](mailto:parker.germany@parker.com)

**DK – Dania, Ballerup**  
Tel: +45 43 56 04 00  
[parker.denmark@parker.com](mailto:parker.denmark@parker.com)

**ES – Hiszpania, Madryt**  
Tel: +34 902 33 00 01  
[parker.spain@parker.com](mailto:parker.spain@parker.com)

**FI – Finlandia, Vantaa**  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
[parker.finland@parker.com](mailto:parker.finland@parker.com)

**FR – Francja, Contamine-sur-Arve**  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
[parker.france@parker.com](mailto:parker.france@parker.com)

**GR - Grecja, Ateny**  
Tel: +30 210 933 6450  
[parker.greece@parker.com](mailto:parker.greece@parker.com)

**HU – Węgry, Budapeszt**  
Tel: +36 1 220 4155  
[parker.hungary@parker.com](mailto:parker.hungary@parker.com)

**IE – Irlandia, Dublin**  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
[parker.ireland@parker.com](mailto:parker.ireland@parker.com)

**IT – Włochy, Corsico (MI)**  
Tel: +39 02 45 19 21  
[parker.italy@parker.com](mailto:parker.italy@parker.com)

**KZ – Kazachstan, Almaty**  
Tel: +7 3272 505 800  
[parker.easteurope@parker.com](mailto:parker.easteurope@parker.com)

**NL – Holandia, Oldenzaal**  
Tel: +31 (0)541 585 000  
[parker.nl@parker.com](mailto:parker.nl@parker.com)

**NO – Norwegia, Ski**  
Tel: +47 64 91 10 00  
[parker.norway@parker.com](mailto:parker.norway@parker.com)

**PL – Polska, Warszawa**  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
[parker.poland@parker.com](mailto:parker.poland@parker.com)

**PT – Portugalia, Leca de Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
[parker.portugal@parker.com](mailto:parker.portugal@parker.com)

**RO – Rumunia, Bukareszt**  
Tel: +40 21 252 1382  
[parker.romania@parker.com](mailto:parker.romania@parker.com)

**RU – Rosja, Moskwa**  
Tel: +7 495 645-2156  
[parker.russia@parker.com](mailto:parker.russia@parker.com)

**SE – Szwecja, Spanga**  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
[parker.sweden@parker.com](mailto:parker.sweden@parker.com)

**SK – Słowacja, Banská Bystrica**  
Tel: +421 484 162 252  
[parker.slovakia@parker.com](mailto:parker.slovakia@parker.com)

**SL – Słowenia, Novo Mesto**  
Tel: +386 7 337 6650  
[parker.slovenia@parker.com](mailto:parker.slovenia@parker.com)

**TR – Turcja, Istanbul**  
Tel: +90 212 482 91 06 lub 07  
[parker.turkey@parker.com](mailto:parker.turkey@parker.com)

**UA – Ukraina, Kijów**  
Tel: +380 44 494 2731  
[parker.ukraine@parker.com](mailto:parker.ukraine@parker.com)

**UK – Wielka Brytania, Warwick**  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
[parker.uk@parker.com](mailto:parker.uk@parker.com)

### Ameryka Północna

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

**US-USA, Cleveland**  
Tel: +1 216 896 3000

### Azja, Pacyfik

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

**CN – Chiny, Szanghaj**  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hongkong**  
Tel: +852 2428 8008

**IN – Indie, Mombaj**  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japonia, Tokio**  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Korea Południowa, Seul**  
Tel: +82 2 559 0400

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

**NZ – Nowa Zelandia, Mt Wellington**  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

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

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

### Ameryka Południowa

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

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

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

**MX – Meksyk, Apodaca**  
Tel: +52 81 8156 6000

