

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://itec.nt-rt.ru> || [ica@nt-rt.ru](mailto:ica@nt-rt.ru)

## HIGH PRESSURE SWITCH S203

### STANDARD SPECIFICATIONS

|                             |   |                                                                        |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Repeatability               | : | ± 1 % F.S                                                              |
| Scale accuracy              | : | ± 3% F.S                                                               |
| Measurement unit            | : | bar                                                                    |
| Range                       | : | Refer "Range Table"                                                    |
| Range adjustment            | : | External                                                               |
| Differential                | : | Fixed (Standard), Adjustable (Optional)                                |
| Mounting                    | : | Bottom / Panel                                                         |
| Enclosure material          | : | Aluminum pressure die cast                                             |
| Sensing elements            | : | SS 316 Piston                                                          |
| Switch                      | : | 1 SPDT Snap action micro switch                                        |
| Switch rating               | : | 15A,250 VAC / 0.2A,24 VDC (Standard)                                   |
| Process connection          | : | 1/4"BSP(F)                                                             |
| Maximum process temperature | : | 150 °C                                                                 |
| Ambient temperature         | : | -10...60 °C                                                            |
| Cable entry                 | : | PG.13.5 mm                                                             |
| Set point                   | : | Between 20 to 80 % F.S for better performance                          |
| High voltage strength       | : | 0.5 to 0.6 KV between open contacts and 2 K V between contact and body |

## FEATURES

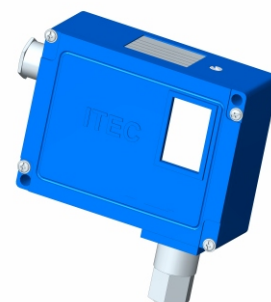
- Fix / adjustable differential
- Field adjustable set point
- Weatherproof to IP 67
- Internal set point lock
- Rigid construction
- Scale provided

### RANGE TABLE

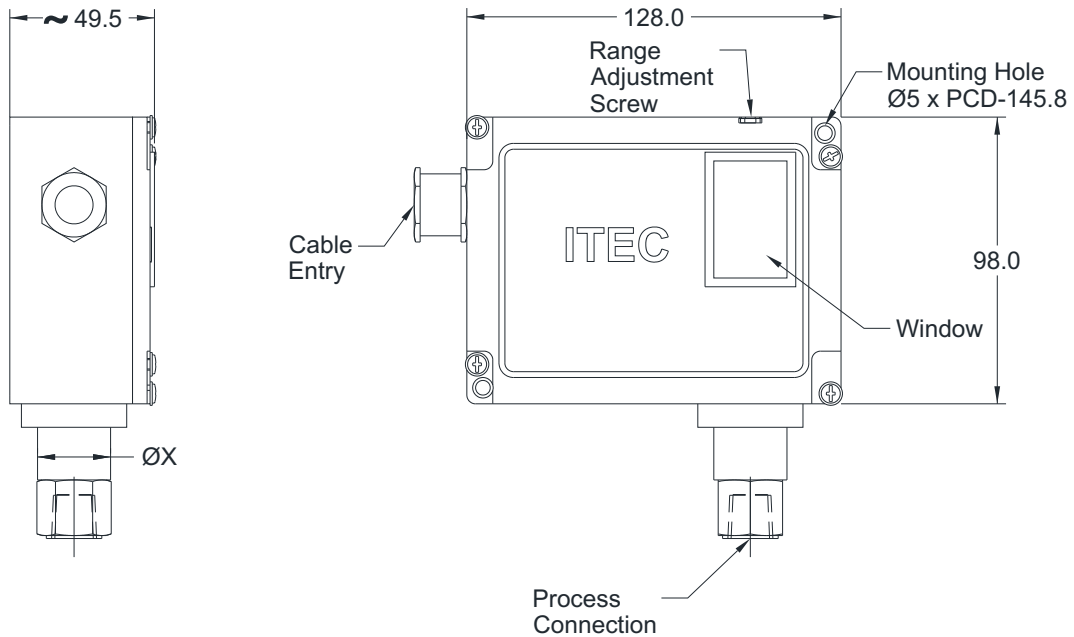
| CODE | RANGE    |
|------|----------|
|      | "bar"    |
| B19  | 10...100 |
| B21  | 20...160 |
| B24  | 25...250 |
| B27  | 40...400 |

## APPLICATION

- Marine applications
- Textile machineries
- Power & steel plants
- Furnace applications
- Oil & Gas, Refineries
- Petro-chemicals & Fertilizers
- Cement & Glass industries
- Railway engines & Turbines



## DIMENSIONAL DRAWING



All dimensions are in mm

| Chamber Size      |       |
|-------------------|-------|
| Range             | ØX    |
| 10 bar to 250 bar | 25 mm |

## MICROSWITCH SPECIFICATION

| DESCRIPTION                           | RATING                         | RATING                         | DIFFERENTIAL     | TYPE | SWITCH CODE |        |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------|-------------|--------|
|                                       | AC                             | DC                             |                  |      | 1 No.       | 2 Nos. |
| Low deadband / differential           | 15A/250V, 2A/24V<br>0.2A/220V  | 15A/250V, 2A/24V<br>0.2A/220V  | Fix              | SPDT | M10         | M20    |
| High dead band / differential         | 15A/250V, 6A/24V<br>0.25A/220V | 15A/250V, 5A/24V<br>0.03A/220V | Fix / Adjustable | SPDT | M11         | M21    |
| Gold plated switch                    | 1A/250V                        | 0.5A/28V                       | Fix              | SPDT | M13         | M23    |
| Environmentally sealed silver contact | 5A/28V                         | -                              | Fix              | SPDT | M14         | M24    |
| Hermetically sealed silver contact    | 3A/28V                         | 2A/24V                         | Fix              | SPDT | M16         | M26    |
| Hermetically sealed gold contact      | 1A/125V                        | -                              | Fix              | SPDT | M17         | M27    |
| High DC rating                        | 10A/125V                       | 6A/125V                        | Fix / Adjustable | SPDT | M18         | M28    |
| DPDT                                  | 10A/125V, 0.2A/250V            | -                              | Fix / Adjustable | DPDT | M08         | -      |

## ORDERING CODES

## 1. RANGE

Refer "Range Table"

## 2. CHAMBER MATERIAL

NF AISI 316 SS

## 3. SENSING ELEMENT MATERIAL

MF AISI 316 SS

## 5. SWITCHING DIFFERENTIAL

S4 Fixed, 2...5%  
S5 Adjustable, 5...12.5%

## 6. SET POINT

S8 On Raising  
S9 On Falling

## 7. MICROSWITCH TYPE

Refer "Microswitch Specification"

## 8. CABLE ENTRY

J8 PG 13.5 cable entry  
J9 DIN connector  
C0 3/4" ET (F)  
C1 1/2" NPT (F)  
C4 4 Pin Connector  
C7 7 Pin Connector

B19

NF

MF

S4

S8

M10

J8

## 9. PROCESS CONNECTION

02B 1/4" BSP (F)  
12B 1/4" BSP (M)  
13B 3/8" BSP (M)  
14B 1/2" BSP (M)  
02N 1/4" NPT (F)  
12N 1/4" NPT (M)  
14N 1/2" NPT (M)  
04N 1/2" NPT (F)  
A25 1.5" RF 150#  
A26 1.5" RF 300#  
A27 1.5" RF 600#  
A31 2" RF 150#  
A32 2" RF 300#  
A33 2" RF 600#

02B

## 10. OTHER OPTIONS

TB Calibration Certificate  
XF AISI 304 SS tag plate  
XV Wall mounting bracket  
XS Mounting bracket with 2" U-clamp  
TC Material test certificate 3.1  
KE Cable gland, double compression weatherproof, Ni-plated brass

XX

Ordering Example : S203-B19-NF-MF-S4-S8-M10-J8-02B

## COMPATIBLE ACCESSORIES

Diaphragm seal Gauge cock Needle Valves  
Cooling tower Snubber Manifolds  
Siphon

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47