

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://g-m.nt-rt.ru> || gfm@nt-rt.ru

D6212

SIL2 2/4-Wire Transmitter Power Supply

The Repeater Power Supply D6212 module is a high integrity analog input interface suitable for applications requiring SIL 2 level in safety related systems for high risk industries. It provides a fully floating dc supply for energizing conventional 2 wires 0/4-20 mA, active or passive, transmitters, and repeats the current in floating circuit. The module is fully configurable to achieve input/output multiplexing, scaling, duplication, inversion, and input elaboration (addition, subtraction, low/high selection). An additional alarm contact can be (de-)activated on programmable input trip points, including hysteresis and delays. Configuration and diagnostic parameters are programmable and can also be monitored/set through Modbus.

FEATURES

- SIL 2 / SC 3
- 0/4-20 mA Active-Passive Input, Source Output
- Duplication/inversion/scaling output
- Input operations (sum, dif, max, min) available
- Input and Output short circuit proof
- Out of range fault detection
- Alarm output with user-settable trip points
- Modbus RTU RS-485 for monitor & configuration
- Fully programmable operating parameters
- High Accuracy, μ P controlled A/D converter
- Three port isolation, Input / Output / Supply
- High Density, four channels per unit

ORDERING INFORMATION

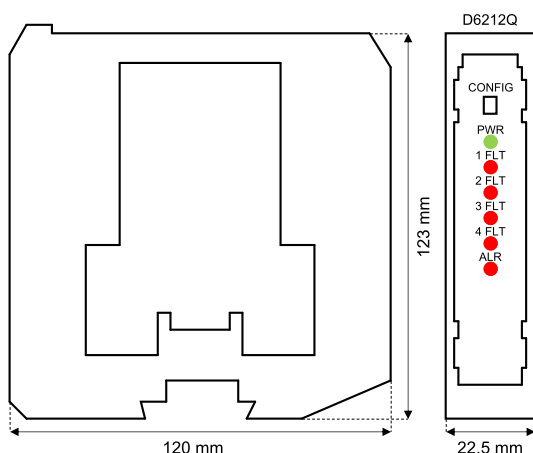
Ordering codes

D6212Q: 4 channels

Accessories

Bus Connector JDFT050, Bus Mounting Kit OPT5096.
Programmable USB serial line Kit PPC5092 + SWC5090.

OVERALL DIMENSIONS



TECHNICAL DATA

Supply

24 Vdc nom (21.5 to 30 Vdc), reverse polarity protected.

Current consumption: 200 mA @ 24 Vdc with 20 mA input/output, typical.

Power dissipation: 2.75 W @ 24 Vdc with 20 mA input/output, typical.

Input

0/4 to 20 mA (2 wire Tx current limited $\approx$ 25 mA) or separately powered inputs (only for channels 1 and 2).

Transmitter line voltage: 14.5 V typical, 14.0 V minimum, @ 20 mA.

Integration time: 500 ms.

Output

0/4 to 20 mA, on max. 300 Ω load source mode, current limited $\approx$ 25 mA.

Response time: 100 ms (10 to 90 % step change).

Alarm

Trip point range: within rated limits of the input sensor.

ON-OFF delay time: 0 to 1000 s, 100 ms step.

Hysteresis: within rated limits of input sensor.

Output: voltage free SPST photoMOS: 100 mA, 60 Vdc ($\leq$ 1 V voltage drop).

Modbus interface

Modbus RTU RS-485 up to 57.6 kbps for monitor/configuration/control.

Performance

Ref. Conditions: 24 V supply, 250 Ω loads, 23 ± 1 $^{\circ}$ C ambient temperature.

Input:

Calibration accuracy: $\leq \pm 0.05$ % FSR.

Linearity accuracy: $\leq \pm 0.05$ % FSR.

Temp. influence: $\leq \pm 0.01$ % of input FSR for a 1 $^{\circ}$ C change.

Analog output:

Calibration accuracy: $\leq \pm 0.05$ % FSR.

Linearity accuracy: $\leq \pm 0.05$ % FSR.

Temp. influence: $\leq \pm 0.005$ % of output FSR for a 1 $^{\circ}$ C change.

Isolation

In/Out 1.5 kV; In/Supply 1.5 kV; Out/Supply 500 V; In/Alarm 1.5 kV; Supply/Alarm 500 V; Out/Alarm 500 V.

Environmental conditions

Operating temperature: temperature limits -40 to $+70$ $^{\circ}$ C.

Storage temperature: temperature limits -45 to $+80$ $^{\circ}$ C.

Mounting

DIN-Rail 35 mm, with or without Power Bus or on custom Term. Board.

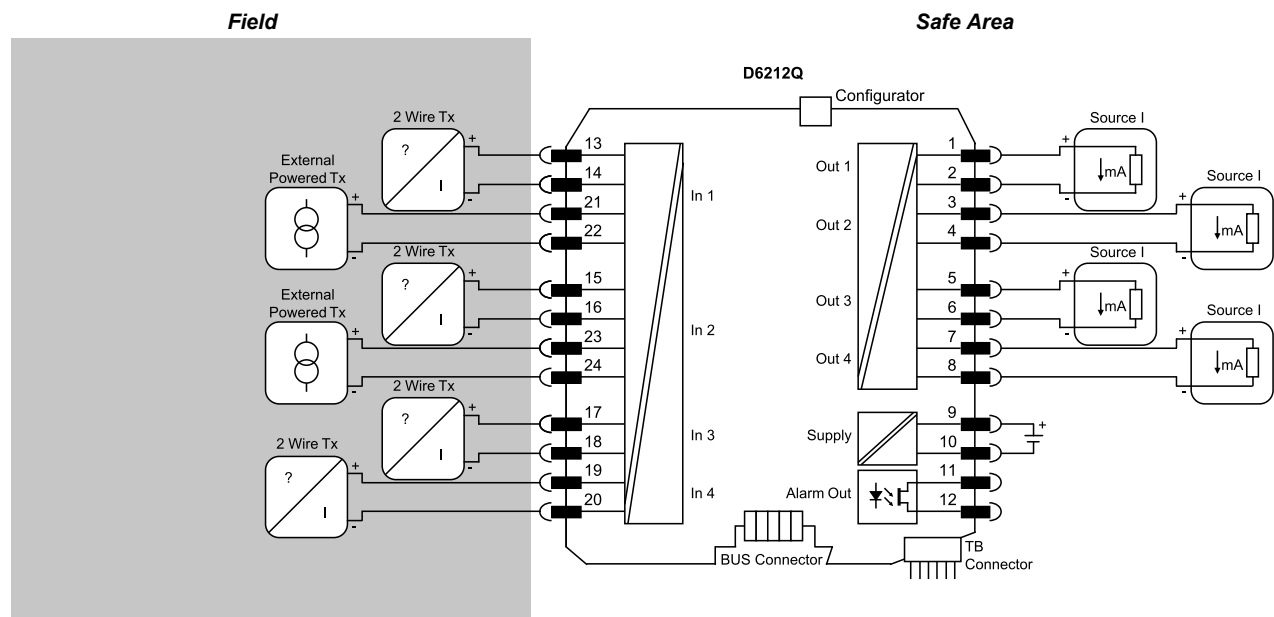
Weight: about 120 g.

Connection: by polarized plug-in disconnect screw terminal blocks to accommodate terminations up to 2.5 mm² (13 AWG).

Dimensions: Width 22.5 mm, Depth 123 mm, Height 120 mm.

FUNCTION DIAGRAM

Additional installation diagrams may be found in Instruction Manual.



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://g-m.nt-rt.ru> || gfm@nt-rt.ru