

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

Устройство защиты от перенапряжения SIL 3 для сигнальной системы D9410S. Технические характеристики

Technical Data:

IEC test classification: C1 / C2 / C3 / D1
Protection of signal types: 0/4-20 mA HART, Digital I/O, World FIP, F&G
Nominal system voltage U_n : 24 V DC
Max continuous operating voltage U_c : 30 V DC
Rated current: 600 mA (40°C)
Nominal discharge current (I_n) (8/20) μ s: 5 kA (core-core)
5 kA (core-ground)
Impulse discharge current (I_{imp}) (10/350) μ s: 0.5 kA (core-core)
0.5 kA (core-ground)
Total discharge current (I_{total}) (8/20) μ s: 10kA
Max. total discharge current (I_{max}) (8/20) μ s: 20kA (for one time)
Series resistance: 1.65 $\Omega \pm 20\%$
Voltage protection level (U_p): ≤ 55 V (C1 - 1 kV/500 A) core-core
 ≤ 65 V (C2 - 10 kV/5 kA) core-core
 ≤ 55 V (C3 - 100 A) core-core
 ≤ 900 V (C1 - 1 kV/500 A) core-ground
 ≤ 1.05 kV (C2 - 10 kV/5 kA) core-ground
 ≤ 1.4 kV (C3 - 100 A) core-ground

Characteristics:

General Description:

D9410S provides two-stage surge protection for floating I/O two wires signals of measurement and control and safety systems. With width of 6mm, it can be easily fitted into any marshalling cabinets or distribution cabinets.

The SPD provides surge protection with 1.65 Ω loop impedance, with disconnect knife on both signal paths for easy testing of the loop.

Function:

Surge protection for most I/O signals; AI, AO, DI, DO. Nominal 24V DC, maximum 30V DC. D9410S provides surge protection for all kinds of applications in different industries such as Oil&Gas, Petrochemical, Steel etc. avoiding signal interruption and protecting control room equipment.

Response time t_A : ≤ 1 ns (core-core)
 ≤ 100 ns (core-ground)

Compatibility:

CE mark compliant, conforms to Directives:
2014/34/EU ATEX

Environmental conditions:

Operating: temperature limits -40 to + 85 °C, relative humidity 5% to 95%.

Safety Description:



ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4...T6 Gb, II (1)D [Ex ia Da] IIIC

IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T4...T6 Gb, [Ex ia Da] IIIC

Ex ia IIC intrinsically safe protection type. The output data complies with the input data.

$U_i = 30$ V, $C_i = 0$ nF, $L_i = 0$ μ H

$T_a = -40$ °C...+50 °C (T_4 and $I_i = 400$ mA)

$T_a = -40$ °C...+70 °C (T_4 and $I_i = 250$ mA)

$T_a = -40$ °C...+35 °C (T_6 and $I_i = 350$ mA)

$T_a = -40$ °C...+70 °C (T_6 and $I_i = 100$ mA)

Approvals:

BVS 18 ATEX E 018 X conforms to EN60079-0, EN60079-11.

IECEx BVS 18.0012X conforms to IEC60079-0, IEC60079-11.

EXIDA report no. GM 17/11-006 R007 SIL 3 conforms to IEC61508:2010 Ed.2.

Mounting:

EN/IEC60715 TH 35 DIN-Rail.

Weight: about 37 g.

Connection: screw terminal blocks to accommodate terminations up to 2.5 mm² flexible.

Location: installation in Safe Area or Zone 2 or Zone 1, Group IIC T4...T6.

Protection class: IP20.

Dimensions: Width 6.2 mm, Depth 83.5 mm, Height 105.8 mm.

Features:

- SIL 3 according to IEC 61508:2010.
- Input from Zone 0 (Zone 20), installation in Zone 1 and 2.
- Disconnection of signal circuit by disconnect knife.
- Signaling without additional auxiliary power, thanks to the mechanical status indicator.
- High Density, 6.2 mm per channel.
- HART compatible.

Ordering Information:

Model: D9410S

Parameters Table:

Image:

Safety Description

Terminals 1-2-3
 $U_i = 30\text{ Vdc}$
 $I_i = 400\text{ mA (T4), 350 mA (T6)}$
 $C_i = 0\text{ nF}$
 $L_i = 0\text{ }\mu\text{H}$

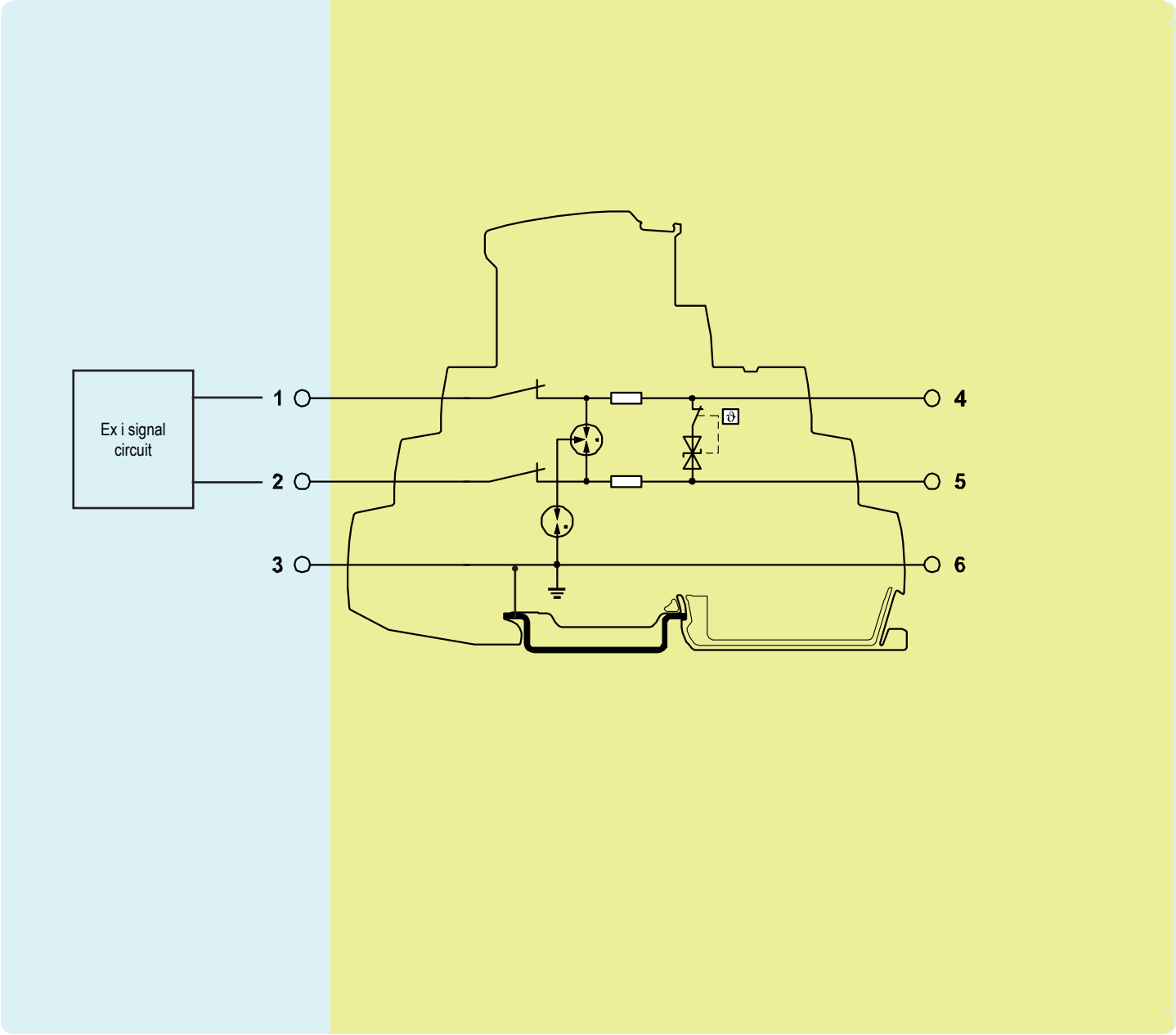
Terminals 4-5-6
 $U_o = 30\text{ Vdc}$
 $I_o = 400\text{ mA (T4), 350 mA (T6)}$
 $C_i = 0\text{ nF}$
 $L_i = 0\text{ }\mu\text{H}$



Function Diagram:

HAZARDOUS AREA ZONE 0 (ZONE 20) GROUP IIC

SAFE AREA, ZONE 2 GROUP IIC T4, ZONE 1 GROUP IIC T4



D9410

SIL 3 Surge Protective Device for Signal System Model D9410S



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
Волгод (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 (3846)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4492)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4323)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)466-61-142
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

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)92-58-04
Чекбоксары (8435)42-93-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-57
Ярославль (4232)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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