Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (http://phoenixcontact.ru/download)



Клеммный блок, со встроенным диодом, Тип подключения: Пружинный зажим, Сечение: 0,08 мм² - 4 мм², AWG: 28 - 12, Номинальный ток: 0,5 A, Номинальное напряжение: 800 В, Длина: 72 мм, Ширина: 5,2 мм, Цвет: серый, Монтаж: NS 35/7,5, NS 35/15

Характеристики товаров

- Ширина 5,2 мм или 6,2 мм

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	50 STK
GTIN	4 017918 819293
GTIN	4017918819293
Вес/шт. (без упаковки)	9,600 g

Технические данные

Общие сведения

Количество ярусов	1
Количество точек подключения	4
Потенциалы	1
Номинальное сечение	2,5 мм²
Цвет	серый
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Максимальный ток нагрузки	Максимальный ток определяется диодом
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Группа изоляционного материала	I
Максимальный ток нагрузки	0,5 A (Максимальный ток определяется диодом)
Номинальный ток I_N	0,5 A

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Технические данные

Общие сведения

Номинальное напряжение U_N	800 В
Открытая боковая стенка	Да
Спецификация испытания защиты от прикосновений	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Безопасность при прикосновении руками	обеспечивается
Безопасность при прикосновении пальцами	обеспечивается
Результат испытаний импульсным напряжением	Испытание проведено
Заданное значение испытательного импульсного напряжения	9,8 кВ
Результат испытания с изменением напряжения	Испытание проведено
Заданное значение испытательного переменного напряжения	2 кВ
Результат испытания на механическую прочность клемм (5-кратное подсоединение/отсоединение провода)	Испытание проведено
Результат испытания на изгиб	Испытание проведено
Испытание на изгиб Скорость вращения	10 об/мин.
Испытание на изгиб при вращении	135
Испытание на изгиб Сечение провода/Масса	0,08 мм² / 0,1 кг
	2,5 мм²/0,7 кг
	4 мм²/0,9 кг
Результат испытания на растяжение	Испытание проведено
Испытание на растяжение, сечение провода	0,08 мм²
Растягивающее усилие, заданное значение	5 Н
Испытание на растяжение, сечение провода	2,5 мм²
Растягивающее усилие, заданное значение	50 Н
Испытание на растяжение, сечение провода	4 мм²
Растягивающее усилие, заданное значение	60 Н
Результат испытания на прочность насадки на крепежное основание	Испытание проведено
Прочность насадки на крепежное основание	NS 35
Заданное значение	1 Н
Результат испытания на нагревание	Испытание проведено
Результат проверки стойкости к току КЗ	Испытание проведено
Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания Сечение провода	2,5 мм²
Кратковременный ток	0,3 кА
Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания Сечение провода	4 мм²
Кратковременный ток	0,48 кА
Результат испытаний на старение	Испытание проведено
Испытание на старение безвинтовых клемм Температурные циклы	192
Результат термических испытаний	Испытание проведено
Подтверждение тепловых характеристик (испытание горелкой с игольчатым пламенем) Длительность воздействия	30 с
Результат испытания на колебания, широкополосные шумы	Испытание проведено

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Технические данные

Общие сведения

Спецификация испытания на колебания, широкополосные шумы	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Спектр испытания	Испытания на долговечность, категория 2, на поворотной тележке
Частота испытания	от f_1 = 5 Гц до f_2 = 250 Гц
ASD-уровень	6,12 $(м/с^2)^2$/Гц
Ускорение	3,12г
Продолжительность испытания на каждую ось	5 ч
Направления испытания	X-, Y- и Z-ось
Результат испытания на ударопрочность	Испытание проведено
Спецификация испытания на ударопрочность	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Форма удара	Полусинусоида
Ускорение	30г
Продолжительность удара	18 мс
Количество ударов в 1 направлении	3
Направления испытания	X-, Y- и Z-ось (положит. и отрицат.)
Относительный температурный индекс изоляционного материала (Elec., UL 746 B)	130 °C
Температурный индекс изоляционного материала (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Статическое использование изоляционного материала на холоде	-60 °C
Огнестойкость для рельсовых транспортных средств (DIN 5510-2)	Испытание проведено
Метод испытаний с контрольным пламенем (DIN EN 60695-11-10)	V0
Кислородный индекс (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 класс I	2
NF F16-101, NF F10-102 класс F	2
Воспламеняемость поверхности NFPA 130 (ASTM E 162)	имеется
Специфическая оптическая плотность дымовых газов NFPA 130 (ASTM E 662)	имеется
Токсичность дымовых газов NFPA 130 (SMP 800C)	имеется
Калориметрическая теплоотдача NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Размеры

Ширина	5,2 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Длина	72 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Высота NS 35/15	44 мм

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинный зажим

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Технические данные

Характеристики клемм

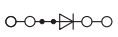
Сечение жесткого проводника мин.	0,08 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм²
Сечение провода AWG мин.	28
Сечение провода AWG макс.	12
Сечение гибкого проводника мин.	0,08 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Мин. сечение гибкого проводника AWG	28
Сечение гибкого проводника AWG, макс.	14
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, мин.	0,14 мм²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, мин.	0,14 мм²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, макс.	2,5 мм²
2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-AEH, макс.	0,5 мм²
Длина оголяемой части	8 мм ... 10 мм
Калиберная пробка	A3

Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CSA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Чертежи

Электрическая схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141127
eCl@ss 4.1	27141127
eCl@ss 5.0	27141127
eCl@ss 5.1	27141127
eCl@ss 6.0	27141127
eCl@ss 7.0	27141127
eCl@ss 8.0	27141127
eCl@ss 9.0	27141127

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Классификация

ETIM

ETIM 2.0	EC000903
ETIM 3.0	EC000903
ETIM 4.0	EC000903
ETIM 5.0	EC000903
ETIM 6.0	EC000903

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	13631

	B	C
мм²/AWG/kcmil	28-12	28-12
Номинальное напряжение UN	600 В	600 В

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425

	B	C
мм²/AWG/kcmil	28-12	28-12
Номинальный ток IN	20 А	20 А
Номинальное напряжение UN	600 В	600 В

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Сертификаты

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425

	B	C
мм²/AWG/kcmil	28-12	28-12
Номинальный ток IN	20 A	20 A
Номинальное напряжение UN	600 В	600 В

EAC		7500651.22.01.00246

EAC		EAC-Zulassung

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm

Принадлежности

Принадлежности

Документация

Приспособления для монтажа - ST-IL - 3039900



Наклейка для клемм ST

Отвертка

Отвертка - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Инструмент для затягивания винтовых клемм / отжима пружин клемм ST, возможно использование в качестве шлицевой отвертки, размер: 0,6 x 3,5 x 100 мм, 2-компонентная ручка, защита от соскальзывания руки

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Отвертка - ST-BW - 1207608



Инструмент для затягивания/отжима, для пружинных клемм 2,5 - 4,0 мм²

Перемычка

Перемычка - FBS 20-5 - 3030226



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 20, Цвет: красный

Перемычка - FBS 10-5 - 3030213



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 50,6 мм, Полюсов: 10, Цвет: красный

Перемычка - FBS 5-5 - 3030190



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 24,6 мм, Полюсов: 5, Цвет: красный

Перемычка - FBS 4-5 - 3030187



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 19,4 мм, Полюсов: 4, Цвет: красный

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Перемычка - FBS 3-5 - 3030174



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 14,2 мм, Полюсов: 3, Цвет: красный

Перемычка - FBS 2-5 - 3030161



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 9 мм, Полюсов: 2, Цвет: красный

Перемычка - FBS 50-5 - 3038930



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 50, Цвет: красный

Перемычка - FBSR 2-5 - 3033702



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 2, Цвет: красный

Перемычка - FBSR 3-5 - 3001591



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 3, Цвет: красный

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Перемычка - FBSR 4-5 - 3001592



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 4, Цвет: красный

Перемычка - FBSR 5-5 - 3001593



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 5, Цвет: красный

Перемычка - FBSR 10-5 - 3033710



Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Полюсов: 10, Цвет: красный

Изоляционная втулка

Изоляционная втулка - ISH 2,5/0,2 - 3002843



Изоляционная втулка, Цвет: белый

Изоляционная втулка - ISH 2,5/0,5 - 3002856



Изоляционная втулка, Цвет: серый

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Изоляционная втулка - ISH 2,5/1,0 - 3002869



Изоляционная втулка, Цвет: черный

Концевая крышка

Сегмент крышки - DS-ST 2,5 - 3036602



Сегменты крышки, большой сегмент: 32,25 X 13,83 X 0,9, маленький сегмент: 22,65 X 11,65 X 0,9, цвет: серый

Концевая крышка - D-ST 2,5-QUATTRO - 3030514



Концевая крышка, Длина: 72 мм, Ширина: 2,2 мм, Высота: 36,5 мм, Цвет: серый

Концевая крышка - D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG - 3030513



Концевая крышка, Длина: 72 мм, Ширина: 0,8 мм, Высота: 29 мм, Цвет: оранжевый

Монтажная рейка

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Несущая рейка, материал: оцинкованная и пассивированная сталь, с перфорацией, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2000 мм

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN-рейка, материал: сталь, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Профиль DIN-рейки 35 мм (NS 35)

Монтажная рейка - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Профиль DIN-рейки 35 мм (NS 35)

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Несущая рейка без перфорации, Ширина: 35 мм, Высота: 7,5 мм, Длина: 2000 мм, Цвет: серебристый

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



DIN-рейка, материал: оцинкованный, с отверстиями, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



DIN-рейка, материал: оцинкованный, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN-рейка, материал: медь, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

Концевой колпачок - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Наконечник для DIN-рейки NS 35/7,5

Разделительная пластина

Разделительная пластина - ATP-ST QUATTRO - 3030815



Разделительная пластина, Длина: 90,9 мм, Ширина: 2 мм, Высота: 45 мм, Цвет: серый

Проставка - DP PS-5 - 3036725



Проставка, Длина: 22,4 мм, Ширина: 5,2 мм, Высота: 29 мм, Полюсов: 1, Цвет: красный

Тестовые штекеры

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Тестовый штекер - PS-5 - 3030983



Тестовый штекер, Цвет: красный

Тестовый штекер - PS-5/2,3MM RD - 3038723



Тестовый штекер, Цвет: красный

Гнездо для щупа тестера

Адаптер тестера - PAI-4-N GY - 3032871



Контрольный адаптер на 4 мм, для клемм с шагом в 5,2 мм, 6,2 мм и 8,2 мм

Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5,1 x 10,5 мм

Маркировка для клеммных модулей - UC-TM 5 - 0818108



Маркировка для клеммных модулей, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Плоттер, THERMOMARK CARD, PLOTMARK, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 10,5 x 4,6 мм

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Маркировка для клеммных модулей - UCT-TM 5 - 0828734



Маркировка для клеммных модулей, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 4,6 x 10,5 мм

Плоские планки Zack - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Плоские планки Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, PLOTMARK, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5 мм, Размер маркировочного поля: 5,1 x 5,2 мм

Маркировка для клеммных модулей - UC-TMF 5 - 0818153



Маркировка для клеммных модулей, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Плоттер, THERMOMARK CARD, PLOTMARK, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 4,6 x 5,1 мм

Маркировка для клеммных модулей - UCT-TMF 5 - 0828744



Маркировка для клеммных модулей, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, THERMOMARK PRIME, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 4,4 x 4,7 мм

Маркировка для клемм, с надписями

Крышка с предупредительным значком - WST 2,5 - 3030941



Крышка с предупредительным значком, 5 контактов, для клемм шириной: 5,2 мм

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Планка Zack - ZB 5 CUS - 0824962



Планка Zack, возможен заказ: в лентах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 10,5 мм

Планка Zack - ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1050017



Планка Zack, Полоса, белый, с маркировкой, надписи вдоль: нумерация по порядку 1-10, 11-20 и т.д. до 491-500, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 10,5 мм

Планка Zack - ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 1050020



Планка Zack, Полоса, белый, с маркировкой, маркируется с помощью: Плоттер, надписи поперек: нумерация по порядку 1-10, 11-20 и т.д. до 491-500, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 10,5 мм

Планка Zack - ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1050033



Планка Zack, Полоса, белый, с маркировкой, маркируется с помощью: Плоттер, надписи вдоль: одинаковые номера 1 или 2 и т.д. до 100, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 10,5 мм

Маркировка для клеммных модулей - ZB 5,LGS:L1-N,PE - 1050415



Маркировка для клеммных модулей, Полоса, белый, с маркировкой, горизонтально: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 10,5 мм

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Маркировка для клеммных модулей - UC-TM 5 CUS - 0824581



Маркировка для клеммных модулей, возможен заказ: в пластинах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 10,5 x 4,6 мм

Маркировка для клеммных модулей - UCT-TM 5 CUS - 0829595



Маркировка для клеммных модулей, возможен заказ: в пластинах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, Размер маркировочного поля: 4,6 x 10,5 мм

Плоские планки Zack - ZBF 5 CUS - 0825025



Плоские планки Zack, возможен заказ: в лентах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 5,15 мм

Плоские планки Zack - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Плоские планки Zack, Полоса, белый, с маркировкой, надписи вдоль: нумерация по порядку 1-10, 11-20 и т.д. до 491-500, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 5,15 мм

Плоские планки Zack - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Плоские планки Zack, Полоса, белый, с маркировкой, надписи поперек: нумерация по порядку 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 5,15 мм

Клеммный блок - ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R - 3036233

Принадлежности

Плоские планки Zack - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Плоские планки Zack, Полоса, белый, с маркировкой, надписи вдоль: нумерация по порядку 2-20, 22-40, и т.д. до 82-100, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 5,15 мм

Плоские планки Zack - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Плоские планки Zack, Полоса, белый, с маркировкой, надписи вдоль: нечетные номера 1-19, 21-39 и т.д. до 81-99, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5 мм, Размер маркировочного поля: 5,15 x 5,15 мм

Маркировка для клеммных модулей - UC-TMF 5 CUS - 0824638



Маркировка для клеммных модулей, возможен заказ: в пластинах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 4,6 x 5,1 мм

Маркировка для клеммных модулей - UCT-TMF 5 CUS - 0829658



Маркировка для клеммных модулей, возможен заказ: в пластинах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, Тип монтажа: Крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, Размер маркировочного поля: 4,4 x 4,7 мм

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com