

Zaciski EX z cechą ATEX

W przypadku użycia zacisków zwykłych i uziemiających w obszarze zagrożonym wybuchem EX, oprócz standardowych przepisów mają zastosowanie następujące przepisy dodatkowe:

EN 50 014 (IEC 60 079-0/ VDE 0170/0171 Część 1)

EN 50 019 (IEC 60 079-7/ VDE 0170/0171 Część 6)

Podwyższone bezpieczeństwo

Zaciski do stref EX są tak zwanymi elementami (komponentami) EX zgodnymi z EN 50 014. Komponenty to takie elementy, które posiadają wymagania do bezpiecznej eksploatacji urządzeń i systemów ochronnych, bez spełniania przez nie samych funkcji autonomicznych. Zgodnie z European Ex-guideline EX-RL 94/9/EG komponenty nie są oznaczane znakiem CE. Zaciski posiadają certyfikat ochrony przed zapalnością klasy „Podwyższone Bezpieczeństwo EEx e.”

Certyfikat pomiarowy typu EC test stwierdza zgodność pomiędzy EN 50 014/50 019 i zaleceniami EX ochrony 94/9/EC (agencje certyfikacji Nemko oraz TÜV CERT). Warunkiem zasadniczym jest certyfikat systemu zapewnienia jakości producenta zgodny z DIN 9001/2000 wraz z dodatkowym badaniem zgodnie z 94/9) EC. CONTA-CLIP zostało przebadane przez Niemieckie Stowarzyszenie Certyfikacji Systemów Zarządzania DQS GmbH. Częściowa certyfikacja (generacja A do D) wydana zgodnie z EX-ochrona RL 76/117/EWG straciła ważność z dniem 01 Lipca 2003. Zakres ochronny zachowuje swoją ważność dla „starych systemów”.

Grupy wybuchowe CENELEC i NEC

CENELEC	NEC 500	Gaz
IIA	D	propan
IIB	C	etylen
IIC	B	wodór
IIC	A	acetylen
I	Górnicy (MSHA)	metan (górnicy)

Klasy temperaturowe CENELEC i NEC Grupa II

Klasa Temperatury CENELEC	Klasa Temperatury NEC 500	Temperatura Maks. na powierzchni (C°)
T1	T1	450
T2	T2	300
-	T2A	280
-	T2B	260
-	T2C	230
-	T2D	215
T3	T3	200
-	T3A	180
-	T3B	165
-	T3C	160
T4	T4	135
-	T4A	120
T5	T5	100
T6	T6	85

Klasyfikacja CENELEC i NEC dla obszarów zagrożonych wybuchem

Klasyfikacja CENELEC IEC60079-10	KlasyfikacjaUS NEC 500	Obecność możliwej atmosfery wybuchowej	Kategoria Urządzenia	Media zapalne
Strefa 0	Class I, Div 1	ciągłe, długo-terminowo lub często	1G	gazy, para
Strefa 20	Class II, Div 1	ciągłe, długo-terminowo lub często	1D	pył
Strefa 1	Class I, Div 1	sporadycznie	2G	gazy, para
Strefa 20	Class II, Div 1	sporadycznie	2D	pył
Strefa 20	Class I, Div 2	zazwyczaj nie, jedynie rzadko	3G	gazy, para
Strefa 22	Class II, Div 2	zazwyczaj nie, jedynie rzadko	3D	pył

Klasy Ochronna CENELEC

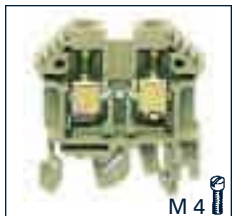
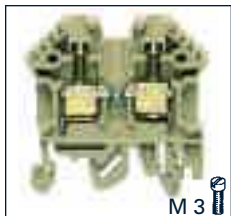
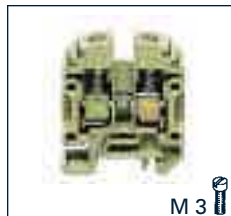
CENELEC	Rodzaj Ochrony	Kod	IEC	Kategoria Urządzenia
EN 50014	Wymagania ogólne	-	60079-0	-
EN 50015	Obudowa olejowa	o	60079-6	2
EN 50016	Obudowa nadciśnieniowa	p	60079-2	2
EN 50017	Obudowa piaskowa	q	60079-5	2
EN 50018	Obudowa odporna na ciśnienie	d	60079-1	2
EN 50019	Podwyższone bezpieczeństwo	e	60079-7	2
EN 50020	Bezpieczeństwo indywidualne	ia	60079-11	1
EN 50020	Bezpieczeństwo indywidualne	ib	60079-11	2
EN 50028	Obudowa odlewana	m	60079-18	2

Ex zacisk przelotowy certyfikowany zgodnie z ATEX

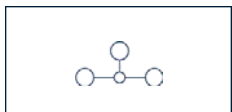
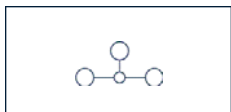
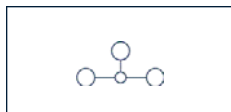
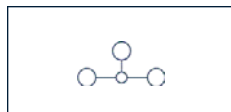
System połączeń śrubowych



Izolowana obudowa zaciskowa PA 6.6 V2
Montaż na szynie TS 15 / TS 32 / TS 35



Schemat połączeń



Zacisk przelotowy z 2 połączeniami

Zacisk przelotowy z 2 połączeniami

Zacisk przelotowy z 2 połączeniami

Zacisk przelotowy z 2 połączeniami

Rodzaj połączenia

Wymiary (L x W x H)

z TS 15 mm

z TS 32 mm

z TS 35 x 7,5 mm

Typ

Typ/Kolor/beżowy

Nr kat./Ilość pak.

Typ/Kolor/niebieski

Nr kat./Ilość pak.

Dane znamionowe

Napięcie znamionowe V

Prąd znamionowy A

Numer certyfikacyjny części

Znamionowe napięcie udarowe kV/Stożek zanieczyszczenia

Sonda testowa zgodnie z EN 60947-1/Klasa zapalności UL 94

Certyfikaty i dopuszczenia

Dane przewodów

Drut (lity)/Linka (elastyczna)

Elastyczny (z ADH zgodnie z DIN 46 228/1) mm²

Zakres przekroju żyły mm²

Długość usunięcia powłoki izolacyjnej mm

Właściwości

Liczba kanałów do mostkowania

Liczba styków testowych

Akcesoria

Płytki końcowe AP

Nr kat./Ilość pak. beżowy

Nr kat./Ilość pak. niebieski

Przegroda TW

Nr kat./Ilość pak. beżowy

Nr kat./Ilość pak. niebieski

Płytki izolacyjne TRS

Nr kat./Ilość pak.

Mostek Q 2 połowy

Nr kat./Ilość pak.

Mostek izolowany QI

Nr kat./Ilość pak.

Mostek Q 3 połowy

Nr kat./Ilość pak.

Mostek izolowany QI

Nr kat./Ilość pak.

Mostek Q 4 połowy

Nr kat./Ilość pak.

Mostek izolowany QI

Nr kat./Ilość pak.

Mostek Q 10 połowy

Nr kat./Ilość pak.

Mostek izolowany QI

Nr kat./Ilość pak.

Śrubokręt

Nr kat./Ilość pak.

Technika połączenia śrubowego

27 x 6 x 34,5

Technika połączenia śrubowego

48 x 5 x 51,5

48 x 5 x 47

Technika połączenia śrubowego

48 x 5 x 51,5

48 x 5 x 47

Technika połączenia śrubowego

48 x 8 x 51,5

48 x 8 x 47

RK 1,5-4/15 Ex beżowy

1433.2/100

RK 1,5-4/15 Ex niebieski

1433.5/100

Nemko

380

34

NEMKO 03ATEX020U

4 | 22-12

A4 | V2

patrz str. 302

0,2-4 | -

0,2-4 | 0,2-2,5

0,2-4

9

1

1

AP 1,5-4

2738.2/50

2738.5/50

TW 1,5-4

2071.2/50

2071.5/50

TRS 3

2566.2/100

Q 2

2087.0/50

Q 3

2088.0/50

QI 3

2741.2/50

Q 4

2089.0/20

QI 4

2742.2/20

Q 10

2090.0/10

SDB 0,6 x 3,5

1086.0/1

RK 2,5 Ex beżowy

1426.2/100

RK 2,5-4 Ex niebieski

1426.5/100

Nemko

660

26

NEMKO 03ATEX020U

2,5 | 22-14

A3 | V2

patrz str. 302

0,2-4 | -

0,2-4 | 0,2-2,5

0,2-4

7

1

1

AP 2,5-10

2001.2/50

2001.5/50

TW 2,5-10

2002.2/50

2002.5/50

TRS 3

2566.2/100

Q 2

2567.0/50

Q 3

2568.0/50

QI 3

2741.2/50

Q 4

2569.0/20

QI 4

2742.2/20

Q 10

2570.0/10

SDB 0,5 x 3,0

1085.0/1

RK 2,5-4 Ex beżowy

1427.2/100

RK 2,5-4 Ex niebieski

1427.5/100

Nemko

660

34

NEMKO 03ATEX020U

4 | 22-10

A4 | V2

patrz str. 302

0,2-6 | -

0,2-6 | 0,2-4

0,2-6

12

1

1

AP 2,5-10

2001.2/50

2001.5/50

TW 2,5-10

2002.2/50

2002.5/50

TRS 1

2003.2/100

Q 2

2019.0/50

QI 2

2740.2/50

Q 3

2020.0/50

QI 3

2741.2/50

Q 4

2021.0/20

QI 4

2742.2/20

Q 10

2022.0/10

SDB 0,6 x 3,5

1086.0/1

RK 6-10 Ex beżowy

1430.2/100

RK 6-10 Ex niebieski

1430.5/100

Nemko

660

61

NEMKO 03ATEX020U

10 | 22-8

A5 | V2

patrz str. 302

0,2-10 | -

0,2-10 | 0,2-10

0,2-10

12

1

1

AP 2,5-10

2001.2/50

2001.5/50

TW 2,5-10

2002.2/50

2002.5/50

TRS 1

2003.2/100

Q 2

2060.0/50

QI 2

2050.2/50

Q 3

2061.0/50

QI 3

2751.2/50

Q 4

2062.0/20

QI 4

2752.2/20

Q 10

2063.0/10

SDB 0,8 x 4,0

1087.0/1

Dodatkowe akcesoria






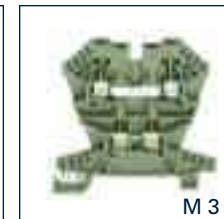
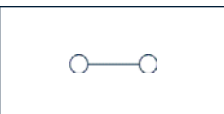
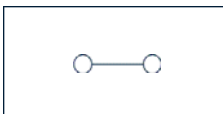
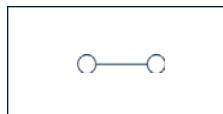

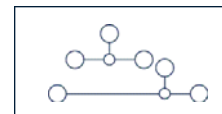
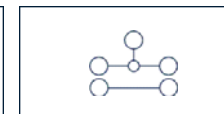
Dodatkowe akcesoria takie jak systemy oznakowania, adaptory testowe, pokrywy, blokady końcowe, itd. znajdują się na stronach dotyczących akcesoriów wymienionych poniżej!

Strona 126

Strona 126

Strona 126

Strona 126

RK 95 Ex	RK 150 Ex	RK 240 Ex9,5 x	RKD 2,5 Ex	RKD 4 Ex	RKDG 4 Ex
					
M 8	M 10	M 10	M 2,5	M 3	M 3
					
Zacisk przelotowy z 2 połączeniami	Zacisk przelotowy z 2 połączeniami	Zacisk przelotowy z 2 połączeniami	Zacisk dwupoziomowy z 2 połączeniami	Zacisk dwupoziomowy z 2 połączeniami	Zacisk dwupoziomowy z 2 połączeniami
Technika połączenia śrubowego	Technika połączenia śrubowego	Technika połączenia śrubowego	Technika połączenia śrubowego	Technika połączenia śrubowego	Technika połączenia śrubowego
84 x 25 x 94 84 x 25 x 88,5	93 x 31 x 118,5 93 x 31 x 112,8	93 x 36 x 132 93 x 36 x 126,3	60,2 x 5 x 65,5 60,2 x 5 x 61	60,2 x 6 x 65,5 60,2 x 6 x 61	58,5 x 6 x 60
RK 95 Ex beżowy 1476.2/10 RK 95 Ex niebieski 1476.5/10	RK 150 Ex beżowy 1477.2/5 RK 150 Ex niebieski 1477.5/5	RK 240 Ex beżowy 1485.2/5 RK 240 Ex niebieski 1485.5/5	RKD 2,5 Ex beżowy 1428.2/100 RKD 2,5 Ex niebieski 1428.5/100	RKD 4 Ex beżowy 1429.2/100 RKD 4 Ex niebieski 1429.5/100	RKDG 4 Ex beżowy 1496.2/100 RKDG 4 Ex niebieski 1496.5/100
1000 232	1000 309	1000 380	380 26	380 34	500 32
TÜV04ATEX7092U 95 4/0-2 B12 V2 patrz str. 302	TÜV04ATEX7092U 150 300-2 B14 V2 patrz str. 302	TÜV04ATEX7092U 240 500-2/0 B16 V2 patrz str. 302	NEMKO 03ATEX020U 2,5 22-14 A5 V2 patrz str. 302	NEMKO 03ATEX020U 4 22-12 A3 V2 patrz str. 302	TÜV04ATEX7092U 4 22-12 A3 V2 patrz str. 302
- 35-95 50-95 50-95 35-95 30	- 25-150 35-150 35-150 25-150 38	- 50-240 70-240 70-240 50-240 38	0,2-4 - 0,2-4 0,2-2,5 0,2-4 7	0,2-4 - 0,2-4 0,2-4 0,2-4 9	0,2-4 - 0,2-4 0,2-4 0,2-4 9
			2 1	2 1	1
			AP 4 2101.2/20 2101.5/20	AP 4 2101.2/20 2101.5/20	APG 4 2586.2/20 2586.5/20
			TRS 3 2566.2/100 Q 2 2567.0/50 Q 3 2068.0/20 Q 4 2569.0/20 Q 10 2770.2/10	TRS 3 2566.2/100 Q 2 2087.0/50 Q 3 2088.0/20 Q 4 2089.0/20 Q 10 2090.2/10	Q 2 2087.0/50 Q 3 2088.0/20 Q 4 2089.0/20 Q 10 2090.2/10
AQI 2/95 2765.2/5 AQI 3/50 2766.2/5	AQI 2/150 2767.2/5 AQI 3/50 2768.2/5	AQI 2/240 2769.2/5 AQI 3/50 2770.2/5			
AD 1/95 2804.0/20 EP 95 2275.0/10 ISKS 6 2772.0/1	AD 1/150 2806.0/20 EP 50 2277.0/10 ISKS 8 2773.0/1	AD 1/240 2808.0/20 EP 240 2360.0/10 ISKS 8 2773.0/1			
			SDB 0,5 x 3,0 1085.0/1	SDB 0,6 x 3,5 1086.0/1	SDB 0,6 x 3,5 1086.0/1
Strona 126	Strona 126	Strona 126	Strona 126	Strona 126	Strona 126