H

Skrzynki łączeniowe i rozgałęźne

dla stref zagrożenia wybuchem

Spis treści

Konfigurowalne [skrzynki zaciskowe / puszki rozgałęźne]	16-25
▸ Wstęp	16
▸ Parametry i wymiary	17
▸ Dobór szyn i zacisków	18
▸ Dobór dławnic	19
▸ Akcesoria	20
▸ Przykłady rozwiązań	21
Katalogowe [puszki rozgałęźne]	26-28
▸ Wstęp	26
▸ Puszki rozgałęźne z 2 lub 3 dławnicami	27
▸ Puszki rozgałęźne z 4 dławnicami	27

W wkrótce w ofercie

Nawet 20% tańsze puszki rozgałęźne z poliamidu

Seria HTB1P do stref 1/2 i 21/22

Konfiguracja skrzynek zaciskowych i puszek rozgałęźnych do stref zagrożonych wybuchem

Skrzynki zaciskowe HTB1P, wykonane z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym (GRP), zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w strefach zagrożenia wybuchem: 1, 2 (gazy) oraz 21, 22 (pyły). Wyróżniają się wysoką odpornością na korozję i promieniowanie UV, co zapewnia ich trwałość nawet w trudnych warunkach przemysłowych. Skrzynki znajdują zastosowanie w branżach takich, jak przemysł chemiczny, petrochemiczny oraz energetyczny.

Szeroki wybór obudów - aż 11 rozmiarów skrzynek

Cechy konstrukcyjne

- **Solidne, grube ścianki** (4,5 - 9mm) obudowy zapewniają wysoką sztywność konstrukcji oraz umożliwiają zastosowanie gwintów z dużą liczbą zwojów, co dodatkowo podnosi niezawodność urządzenia.
- **Silikonowa uszczelka pokrywy**, która skutecznie chroni wnętrze obudowy przed wnikaniem wilgoci oraz zanieczyszczeń.
- **Śruby pokrywy**, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L, gwarantują trwałość oraz odporność na działanie szkodliwych czynników zewnętrznych.
- **Wewnętrzne śruby montażowe**, wykonane z materiałów odpornych na korozję, znacząco zwiększają trwałość i żywotność całej konstrukcji.

Akcesoria

- **Szyna PE/PA** z zaciskami montowana wzdłuż dowolnej ścianki obudowy.
- **Dławnice z poliamidu lub stali** (mosiądz / mosiądz niklowany / stal nierdzewna; kable zbrojone / kable niezbrojone).
- **Płyta uziemiająca** dla metalowych dławnic (stal nierdzewna / mosiądz; grubość 2mm / grubość 3mm)
- **Mosiężne podkładki uziemiające** dla metalowych dławnic (ekonomiczne rozwiązanie zastępujące płytę uziemiającą stosowane w przypadku montażu do 2 dławnic na jednej ściance).
- **Płyta montażowa** umożliwiająca mocowanie do 3 szyn DIN w różnych orientacjach (pion / poziom) oraz na rożnych wysokościach.
- **Wyprowadzenie uziemienia** na zewnątrz skrzynki poprzez śrubę uziemiającą lub dławnicę.

Podstawowe parametry

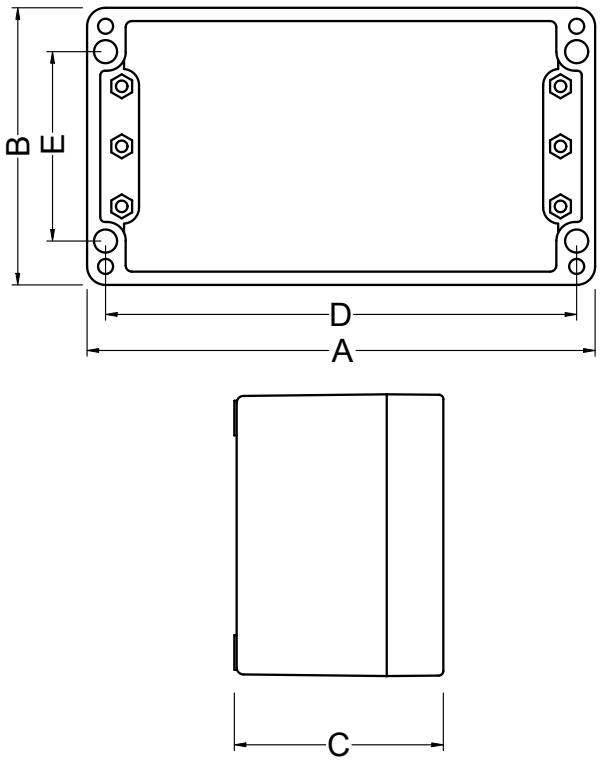
Dane techniczne	
Oznakowanie według 2014/34/EU	Ex II 2 G Ex eb IIC/IIB T6...T4 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
Certyfikat ATEX	FIDI 22 ATEX 0065X
Certyfikat IECE	IECEx FIDI 22.0008X
Oznakowanie według IECEx	Ex eb IIC/IIB T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od -20°C do +40°C od -50°C do +95°C opcjonalnie
Napięcie znamionowe	do 690 V AC
Prąd znamionowy	do 350 A
Stopień ochrony według EN 60529	IP66
Materiał obudowy	poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
Kolor obudowy	czarny

Rodzaje zabezpieczeń

- Wykonanie Ex e
- Wykonanie dla obwodów iskrobezpiecznych Ex i
- Wykonanie Ex e / Ex i

Wymiary skrzynek

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
HTB1P 080806	80	75	55	69	45
HTB1P 081106	110	75	55	99	45
HTB1P 121209	120	120	90	106	82
HTB1P 122209	220	120	90	204	82
HTB1P 161609	160	160	90	140	110
HTB1P 162609	260	160	90	240	110
HTB1P 163609	360	160	90	340	110
HTB1P 252612	255	250	120	235	200
HTB1P 252616	255	250	160	235	300
HTB1P 254012	400	250	120	380	200
HTB1P 254016	400	250	160	380	200
HTB1P 256012	600	250	120	580	200
HTB1P 414012	400	405	120	380	355

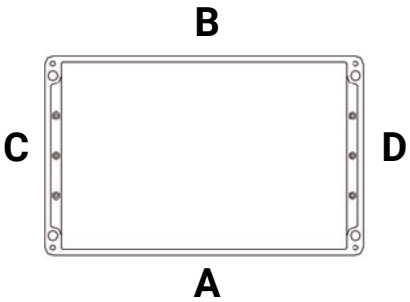


Dobór szyn i zacisków

Typ produktu	Układ szyn (schemat)	Długość szyny [mm]	Ilość szyn	Maksymalna ilość zacisków												
				Przekrój [mm²]												
				2,5	4	6	10	16	35	50	70	95	120	150	185	240
HTB1P 080806 [80x75x55mm]		68	1	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 081106 [110x75x55mm]		98	1	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 121209 [120x120x90mm]		110	1	13	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 122209 [220x120x90mm]		205	1	32	27	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		110	1	18	15	11	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 161609 [160x160x90mm]		144	1	21	17	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 162609 [260x160x90mm]		245	1	40	33	25	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-
		145	1	25	21	16	13	10	7	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 163609 [360x160x90mm]		345	1	59	49	37	29	25	-	-	-	-	-	-	-	-
		145	2	2 x 25	2 x 21	2 x 16	13	10	7	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 252612 [255x250x120mm]		240	2	2 x 39	2 x 32	2 x 24	19	16	12	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 252616 [255x250x160mm]		240	2	2 x 39	2 x 32	2 x 24	19	16	12	-	-	-	-	-	-	-
HTB1P 254012 [400x250x120mm]		385	2	2 x 66	2 x 56	2 x 41	33	28	21	-	-	-	-	-	-	-
		235	2	2 x 42	2 x 35	2 x 26	21	17	13	10	10	-	-	-	-	-
HTB1P 254016 [400x250x160mm]		385	2	2 x 66	2 x 56	2 x 41	33	28	21	-	-	-	-	-	-	-
		235	2	2 x 42	2 x 35	2 x 26	21	17	13	10	10	-	-	-	-	-
HTB1P 256012 [600x250x120mm]		560	2	2 x 106	2 x 88	2 x 66	53	44	33	-	-	-	-	-	-	-
		208	2	2 x 42	2 x 35	2 x 26	21	17	13	9	9	7	5	5	5	5
HTB1P 414012 [400x405x120mm]		385	3	3 x 66	3 x 56	3 x 41	3 x 33	28	21	17	16	13	-	-	-	-

Dobór dławnic - maksymalna ilość

	Ściany	Rozmiar dławnic							
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
HTB1P 080806 [80x75x55mm]	A/B	6	2	2	1	-	-	-	-
	C/D	2	1	1	1	-	-	-	-
HTB1P 081106 [110x75x55mm]	A/B	8	3	3	2	2	-	-	-
	C/D	1	1	1	1	-	-	-	-
HTB1P 121209 [120x120x90mm]	A/B	15	12	6	3	2	1	1	-
	C/D	9	6	4	2	1	1	1	-
HTB1P 122209 [220x120x90mm]	A/B	30	24	12	9	4	3	3	-
	C/D	9	6	4	2	1	1	1	-
HTB1P 161609 [160x160x90mm]	A/B	24	15	8	6	2	2	2	-
	C/D	15	12	6	3	2	1	1	-
HTB1P 162609 [260x160x90mm]	A/B	48	27	14	12	5	4	3	-
	C/D	15	12	6	3	2	1	1	-
HTB1P 163609 [360x160x90mm]	A/B	68	39	22	18	7	5	4	-
	C/D	15	12	6	3	2	1	1	-
HTB1P 252612 [255x250x120mm]	A/B	55	36	21	12	10	4	3	2
	C/D	50	32	18	10	8	3	2	2
HTB1P 252616 [255x250x160mm]	A/B	55	36	21	12	10	4	3	2
	C/D	50	32	18	10	8	3	2	2
HTB1P 254012 [400x250x120mm]	A/B	95	60	36	20	16	6	5	4
	C/D	50	32	18	10	8	3	2	2
HTB1P 254016 [400x250x160mm]	A/B	95	60	36	20	16	6	5	4
	C/D	50	32	18	10	8	3	2	2
HTB1P 256012 [600x250x120mm]	A/B	150	96	57	32	26	10	8	6
	C/D	50	32	18	10	8	3	2	2
HTB1P 414012 [400x405x120mm]	A/B	95	60	36	20	16	6	5	4
	C/D	90	56	33	18	15	6	5	4



Dławnice

Materiał

- poliamid
- stal nierdzewna
- mosiądz niklowany
- mosiądz

Rodzaj

- dla kabli zbrojonych
- dla kabli niezbrojonych

Uziemienie

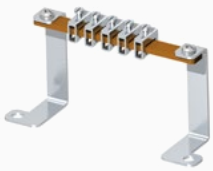
- wewnętrzna płyta uziemiająca
- podkładka uziemiająca

Zakres dławienia	
Rozmiar dławnicy	Zakres [mm]
M12	5 -7
M16	7 - 10
M20	5,5 - 13
M25	8 - 17,5
M32	14 - 17,5
M40	19 - 28
M50	24 - 35
M63	29 - 48

Standardowe zakresy dławienia, inne modele dławnic dostępne na zapytanie

Akcesoria

Szyna PE/PA do uziemienia / wyrównania potencjałów



- Obniża koszty
- Eliminuje droższe terminale montowane na szynie DIN
- Często pozwala na zastosowanie mniejszej obudowy
- Dostępna w wersji uziemionej i izolowanej

Płyta uziemiająca z mosiądzu dla dławnic metalowych

- Zapewnia skuteczne połączenie uziemiające metalowych dławnic
- Wykonanie z mosiądzu zapewnia bardzo dobrą przewodność elektryczną
- Dostępna w wariancie 2 mm lub 3 mm

Płyta uziemiająca ze stali nierdzewnej dla dławnic metalowych

- Ekonomiczna alternatywa dla płyty mosiężnej
- Zapewnia skuteczne połączenie uziemiające metalowych dławnic
- Wykonanie z mosiądzu zapewnia dobrą przewodność elektryczną
- Dostępna w wariancie 2 mm lub 3 mm

Podkładka uziemiająca mosiądzu niklowanego

- Ekonomiczna alternatywa dla płyty uziemiającej
- Stosowana w przypadku maksymalnie dwóch dławnic na tej samej ściance skrzynki
- Zapewnia skuteczne połączenie uziemiające metalowych dławnic
- Wykonanie z mosiądzu zapewnia dobrą przewodność elektryczną

Płyta montażowa

- Umożliwia zwiększenie ilości szyn DIN do 2 lub 3 sztuk (w zależności od rozmiaru skrzynki)
- Pozwala zmienić orientację szyny DIN z wzdłużnej na poprzeczną
- Zapewnia swobodę aranżacji komponentów wewnątrz skrzynki

Wyprowadzenie uziemienia na zewnątrz

- Dedykowana śruba uziemiająca (M6 / M10) / dławnica poliamidowa / dławnica stalowa
- Stopień ochrony IP66
- Temperatura otoczenia: -55°C to +160°C (śruba uziemiająca) / -55°C to +70°C (dławnica)

Zawór drenażowa / oddychający

- Skuteczne odprowadzanie wilgoci z obudowy i minimalizacja jej gromadzenia
- Montaż w najniższym punkcie obudowy z uszczelnieniem O-ring, zapewniającym wysoki stopień ochrony IP66
- Odporność na uderzenia do 20 Nm i zakres temperatur pracy od -50°C do +230°C

Przykład 1

Przemyślana konstrukcja

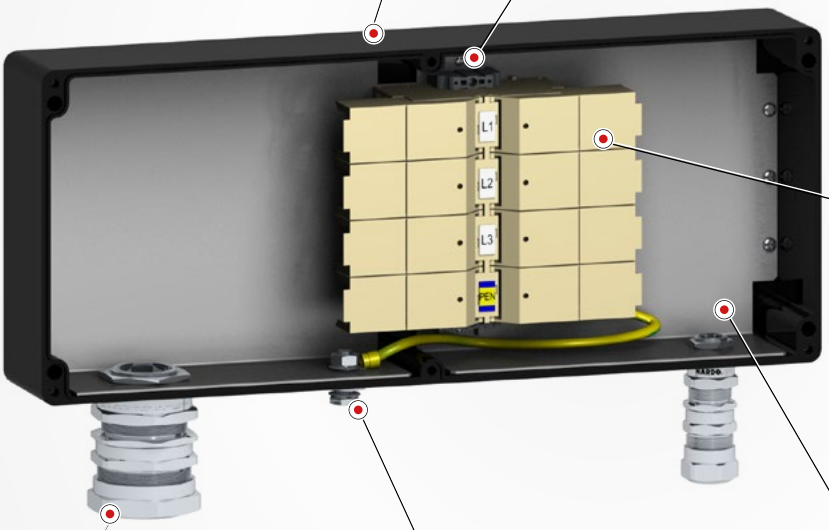
- Pionowa szyna DIN pozwoliła ograniczyć liczbę terminali o połowę oraz zastosować mniejszą obudowę.
- Podłużna obudowa zapewnia przestrzeń niezbędną do wygięcia grubych przewodów (więcej miejsca po lewej stronie dla przewodów o większej średnicy).
- Zintegrowana płyta montażowa z płytą uziemiającą zapewnia wyrównanie potencjałów oraz redukuje liczbę terminali.

Certyfikowana obudowa GRP

- Solidne, grube ścianki (4,5 - 9 mm)
- Wysoka odporność na substancje chemiczne
- Silikonowa uszczelka (pokrywa)
- Śruby montażowe ze stali nierdzewnej 316L (pokrywa)
- Temperatura pracy: -50...+95°C

Pionowa szyna DIN

- Stal ocynkowana / stal nierdzewna / miedź
- Niska (35x7 mm) / wysoka (35x15 mm) / mini (15x5,5 mm)
- Orientacja pozioma / pionowa
- Do 3 szyn w obudowie



Certyfikowane terminale

- Dla przewodów 2,5 - 120 mm²
- Opisy zgodnie z wymaganiami klienta
- Temperatura pracy: -50...+120°C

Zintegrowana płyta

- Płyta montażowa i uziemiająca jako jeden element
- Stal nierdzewna / mosiądz

Wyprowadzenie uziemienia

- Dedykowana śruba uziemiająca M6 / M10 (mosiądz niklowany) /dławnica kablowa dla dużych przekrojów przewodów (poliamid / stal)
- Śruba M6 dla żył o przekroju do 30 mm² / śruba M10 dla żył o przekroju do 120 mm² / dławnica dla żył o przekroju powyżej 120 mm²

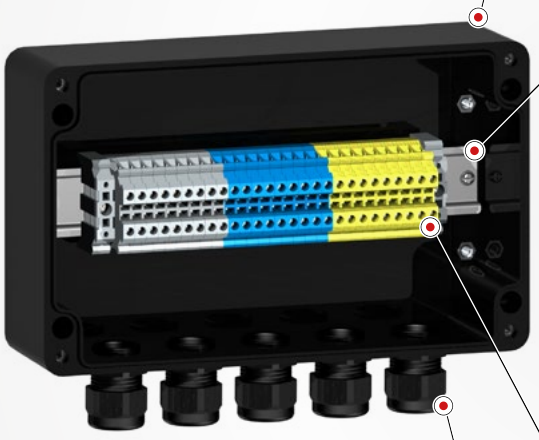
Certyfikowane dławnice metalowe

- Mosiądz / mosiądz niklowany / stal nierdzewna
- Kable zbrojone / niezbrojone
- Temperatura pracy: -55...+160°C

Przykład 2

Wariant podstawowy

- Pozioma szyna DIN montowana w dedykowanych otworach z zatopionymi nakrętkami ze stali nierdzewnej.
- Terminale w trzech podstawowych kolorach wraz z trzymaczami końcowymi – rozmieszczenie terminali, ich opisy, a także opisy flag zgodnie z wymaganiami klienta.
- Poliamidowe dławnice montowane w gwintowanych otworach zapewniają wysoką szczelność.



Certyfikowana obudowa GRP

- Solidne, grube ścianki (4,5 - 9 mm)
- Wysoka odporność na substancje chemiczne
- Silikonowa uszczelka (pokrywa)
- Śruby montażowe ze stali nierdzewnej 316L (pokrywa)
- Temperatura pracy: -50...+95°C

Szyna DIN

- Stal ocynkowana / stal nierdzewna / miedź
- Niska (35×7 mm) / wysoka (35×15 mm) / mini (15×5,5 mm)
- Orientacja pozioma / pionowa
- Do 3 szyn w obudowie

Certyfikowane terminale

- Dla przewodów 2,5 - 120 mm²
- Opisy zgodnie z wymaganiami klienta
- Temperatura pracy: -50...+120°C

Certyfikowane dławnice kablowe

- Czarne / niebieskie
- Dla przewodów 2,5 - 120 mm²
- Temperatura pracy: -40...+70°C

Przykład 3

Wariant podstawowy z szyną uziemiającą

- Przeniesienie terminali PE z szyny DIN na dedykowaną szynę pozwala ograniczyć koszty oraz w wielu przypadkach zmniejszyć obudowę skrzynki.
- Możliwość montażu szyny PE/PA wzdłuż dowolnej ścianki.
- Specjalny łącznik wyrównuje potencjał szyny PE/PA i szyny DIN (bez zbędnych przewodów).

Certyfikowana obudowa GRP

- Solidne, grube ścianki (4,5 - 9 mm)
- Wysoka odporność na substancje chemiczne
- Silikonowa uszczelka (pokrywa)
- Śruby montażowe ze stali nierdzewnej 316L (pokrywa)
- Temperatura pracy: -50...+95°C

Szyna uziemiająca

- Certyfikowane zaciski BZ lub AKG (przekrój żyły do 4mm^2)
- Szyna miedziana o grubości 3 mm
- Wsporniki oraz śruby mocujące ze stali nierdzewnej
- Wersja uziemiona lub izolowana

Szyna DIN

- Stal ocynkowana / stal nierdzewna / miedź
- Niska (35×7 mm) / wysoka (35×15 mm) / mini (15×5,5 mm)
- Orientacja pozioma / pionowa
- Do 3 szyn w obudowie

Certyfikowane terminale

- Dla przewodów 2,5 - 120 mm^2
- Opisy zgodnie z wymaganiami klienta
- Temperatura pracy: -50...+120°C

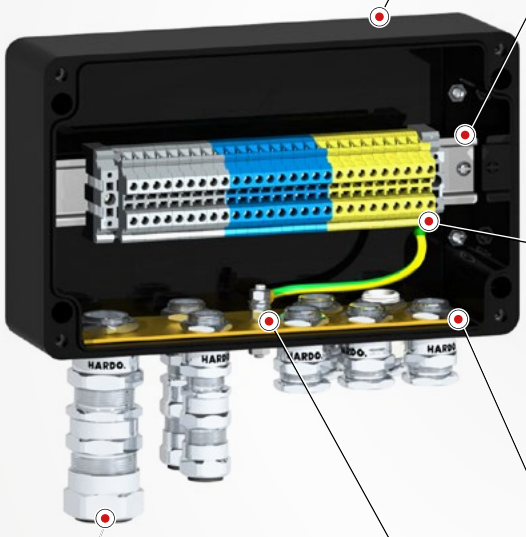
Certyfikowane dławnice kablowe

- Czarne / niebieskie
- Dla przewodów 2,5 - 120 mm^2
- Temperatura pracy: -40...+70°C

Przykład 4

Wariant z metalowymi dławnicami uziemionymi płytą mosiężną

- Podstawowe rozwiązanie w przypadku skrzynek z metalowymi dławnicami.
- Płyta uziemiająca zapewnia wyrównanie potencjałów dławnic.
- Terminale w trzech podstawowych kolorach – rozmieszczenie terminali, ich opisy, a także opisy flag zgodnie z wymaganiami klienta.



Certyfikowana obudowa GRP

- Solidne, grube ścianki (4,5 - 9 mm)
- Wysoka odporność na substancje chemiczne
- Silikonowa uszczelka (pokrywa)
- Śruby montażowe ze stali nierdzewnej 316L (pokrywa)
- Temperatura pracy: -50...+95°C

Szyna DIN

- Stal ocynkowana / stal nierdzewna / miedź
- Niska (35×7 mm) / wysoka (35×15 mm) / mini (15×5,5 mm)
- Orientacja pozioma / pionowa
- Do 3 szyn w obudowie

Certyfikowane terminale

- Dla przewodów 2,5 - 120 mm²
- Opisy zgodnie z wymaganiami klienta
- Temperatura pracy: -50...+120°C

Płyta uziemiająca

- Wykonanie: mosiądz / stal nierdzewna
- Grubość: 2 mm / 3 mm
- Możliwość zintegrowania płyty uziemiającej z płytą montażową

Wyprowadzenie uziemienia

- Dedykowana śruba uziemiająca M6 / M10 (mosiądz niklowany) /dławnica kablowa dla dużych przekrojów przewodów (poliamid / stal)
- Śruba M6 dla żył o przekroju do 30 mm² / śruba M10 dla żył o przekroju do 120 mm² / dławnica dla żył o przekroju powyżej 120 mm²

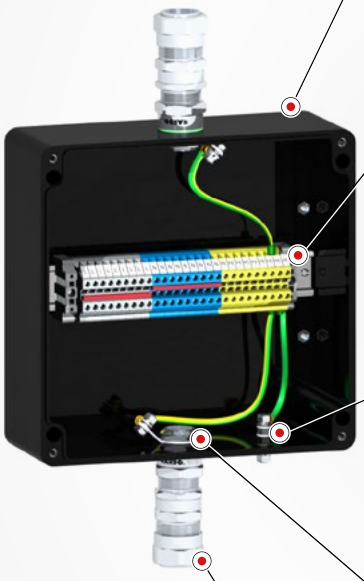
Certyfikowane dławnice metalowe

- Mosiądz / mosiądz niklowany / stal nierdzewna
- Kable zbrojone / niezbrojone
- Temperatura pracy: -55...+160°C

Przykład 5

Wariant z metalowymi dławnicami uziemionymi przez podkładki

- Podkładka uziemiająca z niklowanego mosiądzu stanowi ekonomiczną alternatywę dla płyt uziemiających.
- Ten rodzaj uziemienia stosuje się w przypadku maksymalnie dwóch dławnic na jednej ściance.
- Śruba uziemiająca pozwala połączyć skrzynkę z zewnętrznym punktem uziemiającym.



Certyfikowana obudowa GRP

- Solidne, grube ścianki (4,5 - 9mm)
- Wysoka odporność na substancje chemiczne
- Silikonowa uszczelka (pokrywa)
- Śruby montażowe ze stali nierdzewnej 316l (pokrywa)
- Temperatura pracy: -50...+95°C

Szyna DIN

- Stal ocynkowana / nierdzewna / miedź
- Niska (35x7mm) / wysoka (35x15mm) / mini (15x5,5mm)
- Orientacja poziomowa / pionowa
- Do 3 szyn w obudowie

Wyprowadzenie uziemienia

- Dedykowana śruba uziemiająca M6 / M10 (mosiądz niklowany) /dławnica kablowa dla dużych przekrojów przewodów (poliamid / stal)
- Śruba M6 dla żył o przekroju do 30 mm² / śruba M10 dla żył o przekroju do 120 mm² / dławnica dla żył o przekroju powyżej 120 mm²

Podkładka uziemiająca

- Wykonanie: mosiądz niklowany
- Ekonomiczna alternatywa dla płyt uziemiających
- Rozwiązanie dla maks. 2 dławnic na jednej ściance

Certyfikowane dławnice metalowe

- Mosiądz / mosiądz niklowany / stal nierdzewna
- Kable zbrojone / niezbrojone
- Temperatura pracy: -55...+160°C

Seria HTB1P do stref 1/2 i 21/22

Katalogowe puszki zaciskowe dla stref zagrożenia wybuchem oraz trudnych warunków pracy

Cechy konstrukcyjne

- Solidne, grube ścianki obudowy zapewniają wysoką sztywność konstrukcji oraz umożliwiają zastosowanie gwintów z dużą liczbą zwojów, co dodatkowo podnosi niezawodność urządzenia.
- Pokrywa została wyposażona w silikonową uszczelkę, która skutecznie chroni wnętrze obudowy przed wnikaniem wilgoci oraz zanieczyszczeń.
- Śruby pokrywy, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L, gwarantują trwałość oraz odporność na działanie szkodliwych czynników zewnętrznych.
- Wewnętrzne śruby montażowe, wykonane z materiałów odpornych na korozję, znacząco zwiększają trwałość i żywotność całej konstrukcji.

Certyfikaty

Obudowy HTB1P są zgodne z normami bezpieczeństwa, co potwierdzają certyfikaty ATEX (FIDI 22 ATEX 0065X) oraz IECEx (IECEx FIDI 22.0008X). Skrzynki spełniają wymogi Dyrektywy 2014/34/EU dotyczące urządzeń dopuszczanych do pracy w strefach Ex, co czyni je doskonałym wyborem do stosowania w środowiskach wybuchowych.

Wszechstronność

Rozbudowane portfolio obudów dostępnych w różnych rozmiarach umożliwia precyzyjne dopasowanie rozwiązania do indywidualnych potrzeb użytkownika. Oferta obejmuje zarówno niewielkie puszki rozgałęźne, jak i większe skrzynki łączeniowe, zapewniając wszechstronność zastosowań.

Dane techniczne	
Oznakowanie według2014/34/EU	Ex II 2 G Ex eb IIC/IIB T6 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C
Certyfikat ATEX	FIDI 22 ATEX 0065X
Certyfikat IECE	IECEx FIDI 22.0008X
Oznakowanie według IECEx	Ex eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od -20°C do 40°C (opcjonalnie od -50°C do 95°C)
Maksymalne napięcie	690 V AC
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony według EN 60529	IP66
Materiał obudowy	poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP)
Kolor obudowy	czarny

Typ HTB1P 080806 Sxxxx

Zdjęcie	Wymiary obudowy	Wbudowane komponenty	Dławnice	Nr zamówieniowy
	80 x 75 x 55	Blok zacisków przepustowych 1x L, 1x N, 1x PE	2 x M25	HTB1P 080806 S02001
	80 x 75 x 55	Blok zacisków przepustowych 1x L, 1x N, 1x PE	2 x M25	HTB1P 080806 S02002
	80 x 75 x 55	Blok zacisków przepustowych z mostkami 2x L, 2x N, 2x PE	3 x M25	HTB1P 080806 S03001

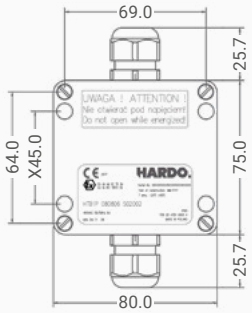
Parametry elektryczne	
Prąd znamionowy	16 A
Dławnice kablowe / Otworowanie	maks. 2 x M25
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	75 x 80 x 56 mm
Waga produktu	~0,3 kg
Zaciski	do 5 x 4 mm^2

Typ HTB1P 081106 Sxxxx

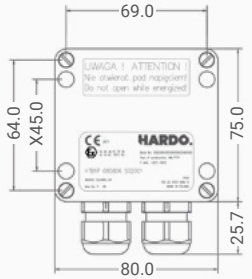
Zdjęcie	Wymiary obudowy	Wbudowane komponenty	Dławnice	Nr zamówieniowy
	80 x 110 x 60	Blok zacisków przepustowych z mostkami 2x L, 2x N, 2x PE	4 x M25	HTB1P 081106 S04001
	80 x 110 x 60	Blok zacisków przepustowych z mostkami 2x L, 2x N, 2x PE	4 x M25	HTB1P 081106 S04002

Parametry elektryczne	
Prąd znamionowy	16 A
Dławnice kablowe / Otworowanie	maks. 2 x M25 or 1 x M25 + 2 x M12
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	75 x 110 x 60 mm
Waga produktu	~0,4 kg
Zaciski	do 10 x 4 mm^2

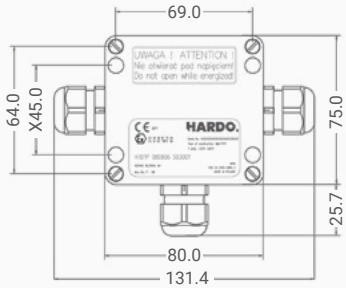
HTB1P 080806 S02001



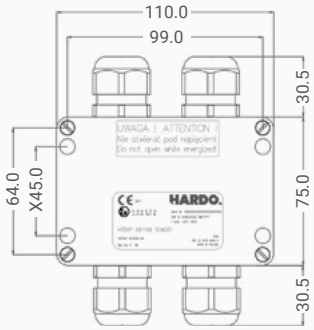
HTB1P 080806 S02001



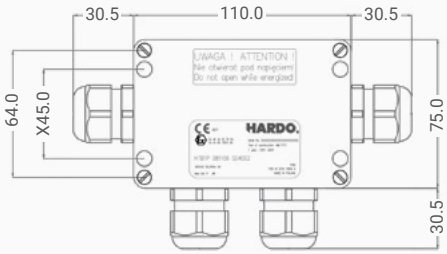
HTB1P 080806 S02001



HTB1P 080806 S02001



HTB1P 080806 S02001



X - wymiary montażowe