

Zespół wyłączników krańcowych VLS/ULS

Zespół wyłączników krańcowych VLS/ULS oferuje szeroki zakres opcji wyłączników krańcowych w zamkniętej, odpornej na korozję metalowej obudowie.

Zespół wyłączników krańcowych VLS/ULS jest dostępny do bezpośredniego montażu na siłownikach obrotowych KINETROL lub do dyskretnego montażu poprzez interfejs VDI/VDE w standardzie przemysłowym na siłownikach obrotowych wszystkich producentów.

Zespół wyłączników krańcowych charakteryzuje się standardową wytrzymałością przemysłową i jest łatwy do podłączenia i ustawienia.

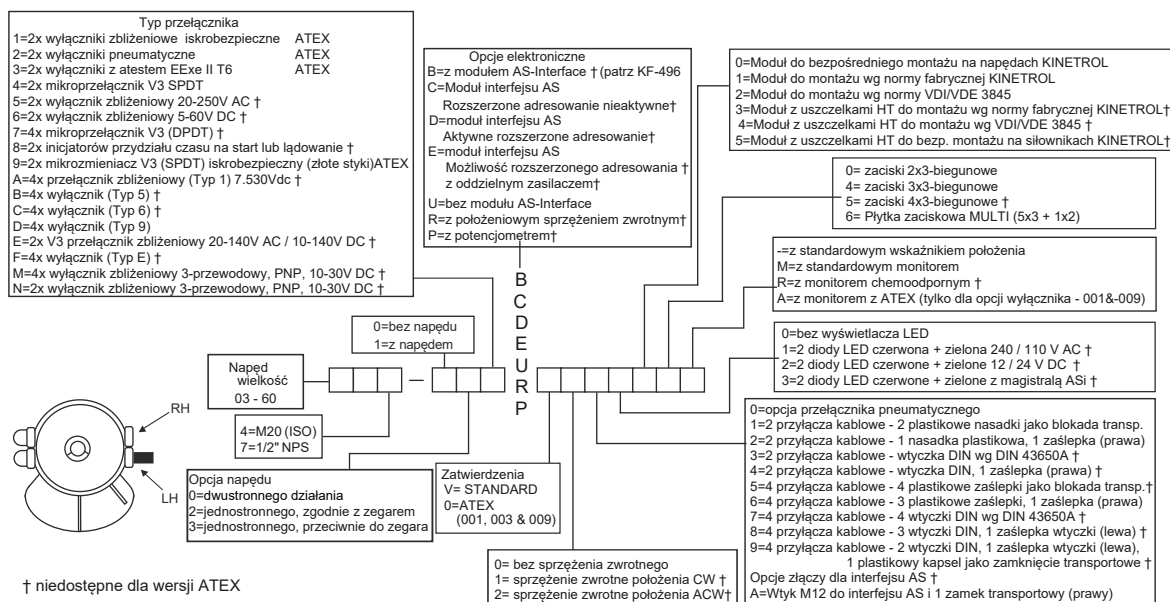
Wewnętrzne wbudowane opcje obejmują cyfrowy interfejs AS- oraz 2-przewodowe sprzężenie zwrotne położenia 4-20mA.

Układy przełączników i zacisków zespołu wyłączników krańcowych VLS/ULS obejmują 2 lub 4 wyłączniki, jak również dodatkową opcję podłączenia wyłączników krańcowych i zaworów elektromagnetycznych, zatwierdzone przez ATEX obudowy przeciwybuchowe Ex d (kat. 2) i iskrobezpieczne Ex ia (kat. 1).

Uszczelniony monitor z przezroczystym stożkiem i opcje czerwonego/zielonego wyświetlacza LED zapewniają również bardzo widoczne zewnętrzne wizualne wskazanie pozycji.

- Stopień ochrony obudowy IP67/NEMA 6 (opcjonalnie jednostki ATEX IP66/NEMA 4X, IP67)
- Wytrzymała, odporna na korozję, malowana proszkowo obudowa z odlewem ciśnieniowego
- Prosta i precyzyjna regulacja pozycji przesunięcia
- Bezpośredni montaż na wszystkich napędach wahadłowych KINETROL wielkości 03 do 15 (dla małej wysokości całkowitej) Dyskretna konstrukcja z kwadratowym adapterem dla wielkości napędów 16 do 60
- Dostęp - nie wymaga specjalnych narzędzi
- Opcjonalne mocowanie zgodnie z VDI/VDE 3845 do montażu na różnych napędach obrotowych
- Możliwe 2 lub 4 przyłącza kablowe (do podłączenia zaworów elektromagnetycznych)
- Opcje wyłączników dla obszarów ogólnych lub niebezpiecznych
- Opcja Modułu interfejsu AS z maks. 4 wej. przełączającymi i maks. 2 zaworami elmag. sterowanymi z magistrali
- Opcja - DeviceNet z różnymi prędkościami sieci umożliwia uzyskanie 2 wejść i wyjść oraz sterowanie maksymalnie 2 zaworami elektromagnetycznymi
- opcjonalnie: antystatyczny, przezroczysty monitor stożkowy
- opcjonalnie: zintegrowany wyświetlacz LED i sprzężenie zwrotne położenia
- Kompaktowa wersja SPST typu -004 dostępna również dla siłownika wielkości 02

KOD ZAMÓWIENIA



Przykłady:
054-001U002000 = 05 ULS BOX z 2xV3 przełącznikami zbliżeniowymi, iskrobezpiecznymi, 1 plastikową nakładką i 1 ślepą wtyczką, 2x3-biegunowymi listwami zaciskowymi, z dopuszczeniem ATEX
074 -004UV02000M = 07 VLS BOX z 2xV3 mikrozmieniaczami, 1 plastikową nakładką i 1 ślepą wtyczką, ze standardowym monitorem.

KINETROL®

Stand 09/22



VLS/ULS-Zespół wyłączników krańcowych

Dane ogólne

Materiał obudowy

Odelew aluminiowy
(opcja przełącznika -003 Ex d odelew cynkowy)

Powłoka

Żywica epoksydowa, wypalana

Uszczelki

O-ringi, nitylowe

Wejścia kablowe

2 lub 4 wejścia kablowe

M20 x 1,5 oder 1/2" NPS

4-biegunowa wtyczka

wg DIN 43650A

(nadaje się do każdego wtyku)

Zakres temperatur

Standard: -20°C do +80°C Zakres temperatur wysokich: do +100°C

Waga

Zespół wyłączników krańcowych

VLS: 0,68 kg

Opcje przełącznika ULS

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

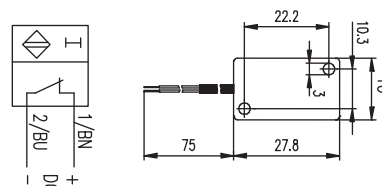
-001 i -009: 1,05 kg

-003: 1,40 kg -003: 1,40 kg

Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ A ATEX, Kategorie 1

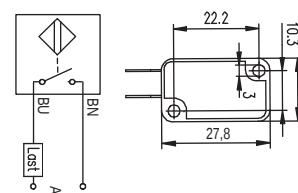
Klasa ochrony obudowy IP 54-65, 2 czujniki zbliżeniowe na napięcie stałe, Dwuprzewodowy wg NAMUR [DIN EN 60947-5-6 (NAMUR), iskrobezpieczny wg EEx ia IIC T6 lub EEx ib IIC T6] PEPPERL & FUCHS NJ2-V3-N lub równoważny, napięcie znamionowe 8V DC, pobór prądu unswitch $\geq 3\text{mA}$, switched $\leq 1\text{mA}$, częstotliwość przełączania 1000Hz, temperatura otoczenia -25°C do $+100^{\circ}\text{C}$, Stopień ochrony wg DIN 40050 IP67, 2 zaciski kablowe (2- lub 3-biegunowe) o przekroju przyłączeniowym $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$, 2



Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ B

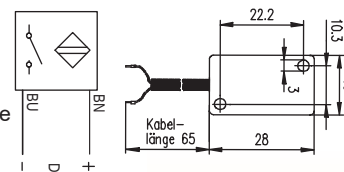
Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 4 łączniki zbliżeniowe na napięcie AC 20-260V, 45-65Hz HONEYWELL 923FS2-A7T-V3, (dwuprzewodowe) styk zwierny, prąd ciągły $<200\text{mA}$, pobór prądu bez obciążenia $<2\text{mA}$, temperatura -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$ 4 zaciski kablowe (2 lub 3-biegunowe) o przekroju przyłączeniowym $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$, 1 dławik M20x1,5 dla kabla o średnicy 9-12mm



Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ C

Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 4 łączniki zbliżeniowe na napięcie stałe 5-60V DC, zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją PEPPERL&FUCHS NBB3-V3-Z4 lub równoważne, wyjście normalnie otwarte, (dwuprzewodowe) pnp plus-switching, prąd ciągły 4-100mA, Pobór prądu bez obciążenia 0,4-0,55mA, temp. -25°C do $+85^{\circ}\text{C}$ 4 zaciski kablowe (2 lub 3-biegunowe) o przekroju przyłączeniowym $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$ 1 dławik M20x1,5 dla kabla o śr. 9-12mm



Przy podłączaniu obciążeń indukcyjnych o poborze prądu $> 100\text{mA}$ i częstotliwości przełączania powyżej 100Hz zaleca się dodatkowy montaż diody wolnozmienniej.

Bestell-Nr.

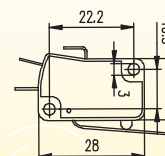
□ □ □ — □ □ D ATEX, Kategorie 1

Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 4 mikrozmienne typu V3 iskrobezpieczne wg EEx ia IIC T6 ze złotymi stykami, wymiary standardowe wg DIN 41635, temperatura otoczenia -20°C do $+80^{\circ}\text{C}$, 4 zaciski kablowe 3-biegunowe o przekroju przyłączeniowym $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk ochronny $2,5\text{mm}^2$,

Oba obwody muszą być od siebie oddzielone i mogą być obsługiwane tylko za pomocą odpowiedniego elektronicznego rezystora szeregowego(patrz obok)

Ui max. = 28V DC
Li max. = 93mA
Pi max. = 0,655mW

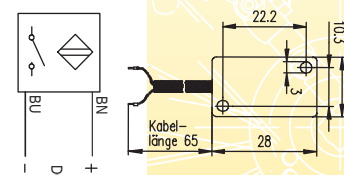
Ci = 0
Li = 0



Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ E

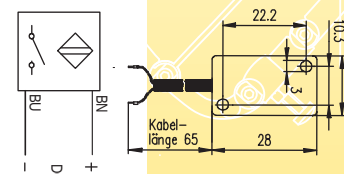
Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 2 łączniki zbliżeniowe na napięcie stałe 20-140V AC / 10-140V DC IFM IS0003 lub równoważne, wyjście normalnie otwarte, (dwuprzewodowe) Prąd ciągły 5-200mA, pobór prądu bez obciążenia $<0,8\text{mA}$, temperatura -25°C do $+80^{\circ}\text{C}$ 4 zaciski kablowe (2- lub 3-biegunowe) o przekroju przyłączeniowym $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$ 1 dławik M20x1,5 dla kabla o średnicy 9-12mm



Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ F

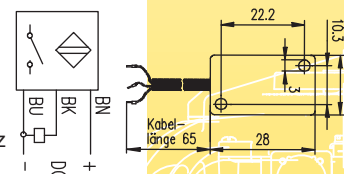
Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 4 łączniki zbliżeniowe na napięcie stałe 20-140V AC / 10-140V DC IFM IS0003 lub równoważne, wyjście normalnie otwarte, (dwuprzewodowe) Prąd ciągły 5-200mA, pobór prądu bez obciążenia $<0,8\text{mA}$, temperatura -25°C do $+80^{\circ}\text{C}$ 4 zaciski kablowe (2- lub 3-biegunowe) o przekroju przyłączeniowym $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$ 1 dławik M20x1,5 dla kabla o średnicy 9-12mm



Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ M

Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 4 czujniki zbliżeniowe dla napięcia stałego 10-30V, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PEPPERL&FUCHS NBB2-V3-E2 lub równoważne, wyjście normalnie otwarte, (3-przew.) przełączanie dodatnie pnp, prąd ciągły 100mA, pobór prądu bez obciążenia $<15\text{mA}$, temperatura -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$ 4 zaciski kablowe (3-bieg.) o przekroju $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$ 1 dławik M20x1,5 dla kabla o średnicy 9-12mm

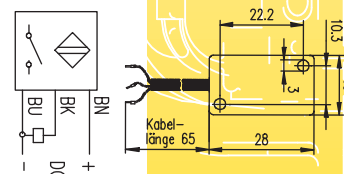


Przy podłączaniu obciążeń indukcyjnych o poborze prądu $> 100\text{mA}$ i częstotliwości przełączania powyżej 100Hz zaleca się dodatkowy montaż diody wolnozmienniej.

Bestell-Nr.

□ □ □ — □ □ N

Stopień ochrony obudowy IP 54 -65, 2 czujniki zbliżeniowe dla napięcia stałego 10-30V, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PEPPERL&FUCHS NBB2-V3-E2 lub równoważne, wyjście normalnie otwarte, (3-przew.) przełączanie dodatnie pnp, prąd ciągły 100mA, pobór prądu bez obciążenia $<15\text{mA}$, temperatura -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$ 4 zaciski kablowe (3-biegunowe) o przekroju $2,5\text{mm}^2$, 1 zacisk przewodu ochronnego $2,5\text{mm}^2$ 1 dławik M20x1,5 dla kabla o średnicy 9-12mm



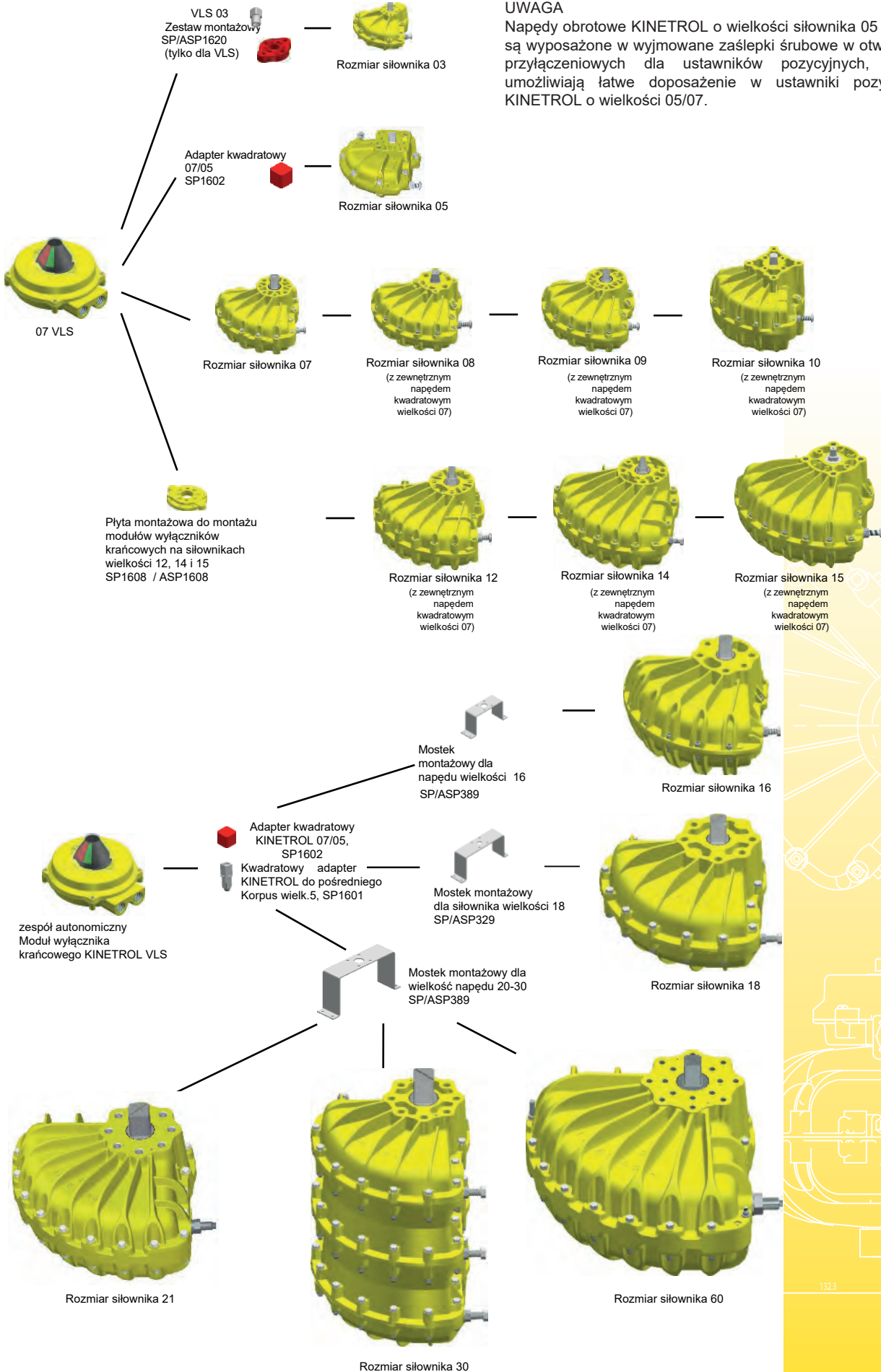
Przy podłączaniu obciążeń indukcyjnych o poborze prądu $> 100\text{mA}$ i częstotliwości przełączania powyżej 100Hz zaleca się dodatkowy montaż diody wolnozmienniej.

VLS System budowy modułowej

VLS/ULS-Zespół wyłączników krańcowych

UWAGA

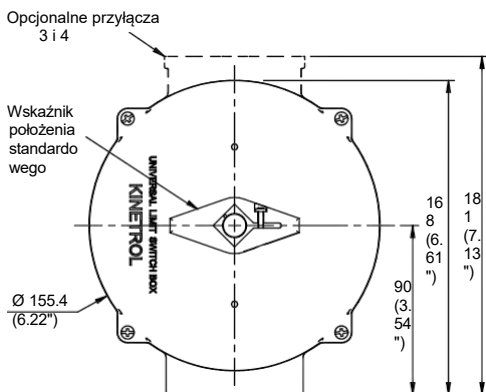
Napędy obrotowe KINETROL o wielkości siłownika 05 do 15 są wyposażone w wyjmowane zaślepki śrubowe w otworach przyłączeniowych dla ustawników pozycyjnych, które umożliwiają łatwe doposażenie w ustawniki pozycyjne KINETROL o wielkości 05/07.



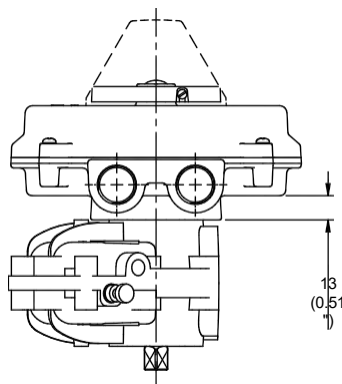
Moduł wyłącznika krańcowego KINETROL VLS/ULS

Bezpośredni montaż modułu wyłącznika krańcowego VLS/ULS

W przypadku pytań dotyczących wersji ATEX modułu wyłącznika krańcowego ULS prosimy o kontakt!

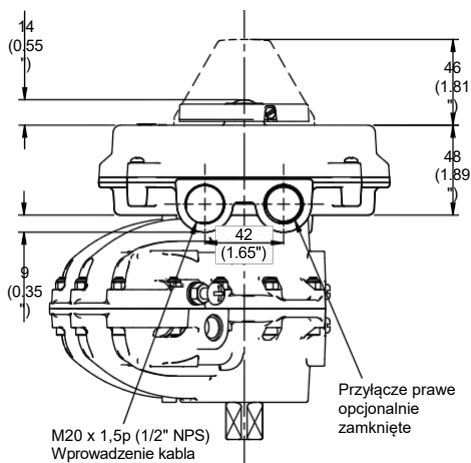
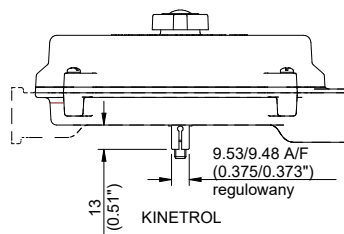


Standardowa orientacja modułu wyłącznika krańcowego Waga: 0,68 kg / 1,5 lb

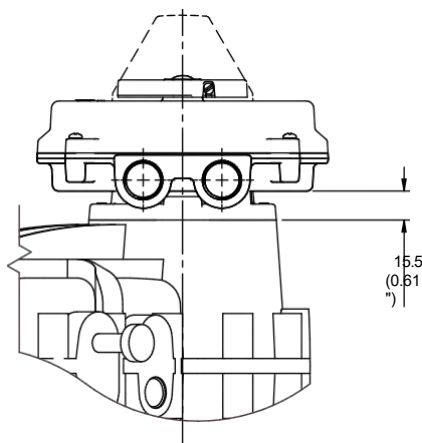


03 & 05

Montaż bezpośredni z dodatkową płytą adaptera, dodatkowy ciężar: 0,04 kg / 0,09 lb

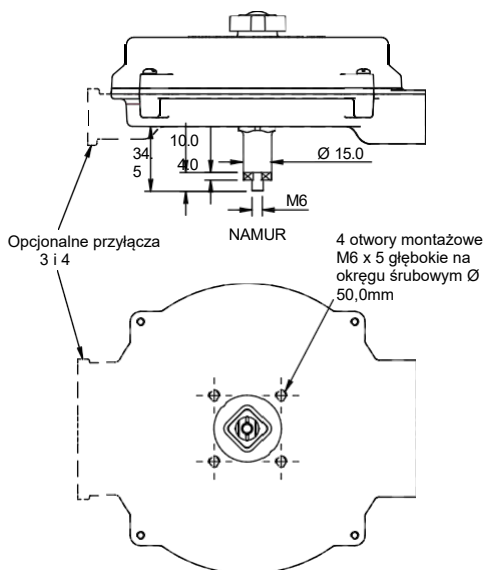


Montaż bezpośredni: Napęd wielkości 07, 08, 09, 10



Bezpośredni montaż dla siłowników wielkości 12, 14 i 15 z dodatkową płytą adaptera, dodatkowy ciężar: 0,04 kg / 0,09 lb

Opcja dyskretnego montażu Kinetrol & Namur



Dokument przetłumaczony przez partnera handlowego w Polsce

STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26

tel./fax 32 281 45 01, 32 281 99 80

email: info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl



Dokument przetłumaczony przez partnera handlowego :
Stim sp. z o.o. sp.k.
41-902 Bytom, ul. Składowa 26
www.stim.bytom.pl