



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 4
Oryginal

Zawartość

1 Informacje o tym dokumencie	
1.1 Funkcja	1
1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel	1
1.3 Stosowane symbole	1
1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	1
1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa	1
1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem	1
2 Opis produktu	
2.1 Klucz zamówieniowy	2
2.2 Przeznaczenie i zastosowanie	2
2.3 Dane techniczne	2
3 Montaż	
3.1 Ogólne wskazówki montażowe	2
3.2 Wymiary	2
3.3 Prawidłowa pozycja montażowa	2
4 Podłączenie elektryczne	
4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego	2
4.2 Diagramy ruchu wyłącznika	2
5 Zastosowania	
5.1 Zastosowania	3
6 Konserwacja	
6.1 Konserwacja	3
7 Utylizacja	
7.1 Demontaż	3
7.2 Utylizacja	3
8 Deklaracja zgodności UE	

1. Informacje o tym dokumencie

1.1 Funkcja

Niniejsza instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji dotyczących montażu, uruchomienia, niezawodnej eksploatacji i demontażu urządzenia. Instrukcja obsługi powinna być zawsze czytelna i dostępna.

1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel autoryzowany przez użytkownika instalacji.

Urządzenie można zainstalować i uruchomić tylko po przeczytaniu i zrozumieniu instrukcji obsługi oraz po zapoznaniu się z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

Dobór i montaż urządzeń oraz ich integracja z systemem sterowania wymaga bardzo dobrej znajomości przez producenta maszyny odnośnych przepisów i wymagań normatywnych.

1.3 Stosowane symbole



Informacje, porady, wskazówki:

Symbol ten oznacza pomocne informacje dodatkowe.



Uwaga: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować usterki lub nieprawidłowe działanie.

Ostrzeżenie: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować zagrożenie zdrowia / życia i / lub uszkodzenie maszyny.

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Asortyment produktów Schmersal nie jest przeznaczony dla konsumentów prywatnych.

Zapewnienie prawidłowego działania należy do zakresu odpowiedzialności producenta instalacji lub maszyny.

Urządzenie może być używane wyłącznie zgodnie z poniższymi opisami lub w zastosowaniach dopuszczonych przez producenta. Szczegółowe informacje dotyczące zakresu stosowania są zawarte w rozdziale „Opis produktu”.

1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.



Dalsze informacje techniczne znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

Wszystkie informacje bez odpowiedzialności. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian, które służą postępowi technicznemu.

Przy przestrzeganiu wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji nie występują zagrożenia resztkowe.

1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem



W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania urządzenia lub dokonywania manipulacji nie można wykluczyć zagrożenia zdrowia lub życia lub uszkodzenia elementów maszyny bądź instalacji.

2. Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów:

MAF/S 441-11Y

2.2 Przeznaczenie i zastosowanie

Wyłączniki poziome służą do kontroli przepływu materiałów w silosach i zbiornikach magazynowych.

Mają możliwość odchylenia we wszystkich kierunkach.

2.3 Dane techniczne

Przepisy:	EN 60947-5-1
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony:	IP65
Materiał styków:	Srebro
System przełączania:	Migowy dwuprzerwowy
Elementy łączeniowe:	System migowy: zestyk przełączny
Przekrój przewodu:	max. 2,5 mm ²
Przepust kablowy:	M20 x 1,5
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} :	4 kV
Znamionowe napięcie izolacji U_i :	250 V
Termiczny prąd trwały I_{th} :	16 A
Kategoria użytkowania:	AC-15: 4 A / 240 V
Zabezpieczenie zwarciove:	Bezpiecznik D 16 A gG
Wymagany prąd zwarciovy:	1000 A
Rozwarcie styków:	maks. 2 x 6,0 mm
Czas przełączania:	35 ms
Czas drgania zestyków:	5 ms
Temperatura otoczenia:	-30 ... +90°C
Trwałość mechaniczna:	1 milion operacji
Częstotliwość przełączania:	maks. 3000 / h
Prędkość aktywacji:	maks. 1 m/s, min. 1 mm/s

3. Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe

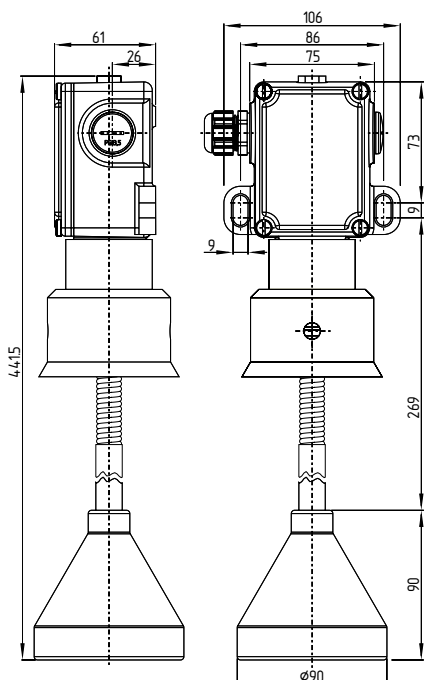
Montaż jest dopuszczalny wyłącznie po odłączeniu napięcia.

Do mocowania obudowy są dostępne 2 otwory mocujące.

Przewód ochronny uziemiający jest wymagany.

3.2 Wymiary

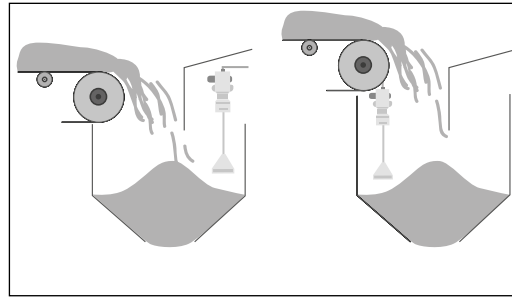
Wszystkie wymiary w mm.



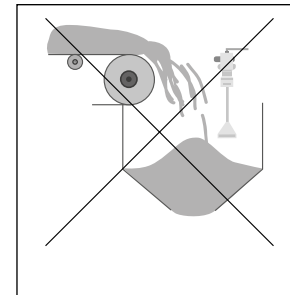
3.3 Prawidłowa pozycja montażowa



Zamontować wyłącznik poziomą w taki sposób, aby był chroniony przed dopływem materiału.



Rys. 1: Prawidłowy montaż



Rys. 2: Nieprawidłowy montaż

4. Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego



Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu napięcia zasilania.

Dławica kablowa (wchodzi w zakres dostawy) jest dopuszczalna tylko dla kabli i przewodów podłączonych na stałe. Wykonawca powinien zadbać o zabezpieczenie przewodów przed wyrwaniem. Zamknąć nieużywane otwory wprowadzające za pomocą korków gwintowanych (wchodzi w zakres dostawy).

Długość odizolowanego x odcinka przewodu: 8 mm

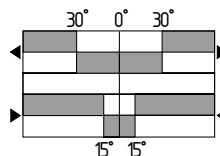


Po podłączeniu należy oczyścić elementy stykowe z zanieczyszczeń wraz z obudową (pozostałości kabli itd.).

4.2 Diagramy ruchu wyłącznika

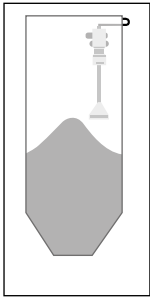
Migowy

1 zestyk NO / 1 zestyk NC

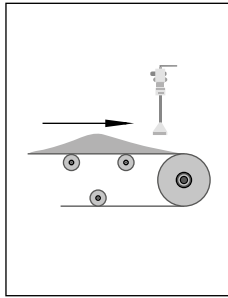


5. Zastosowania

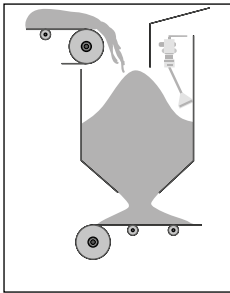
5.1 Zastosowania



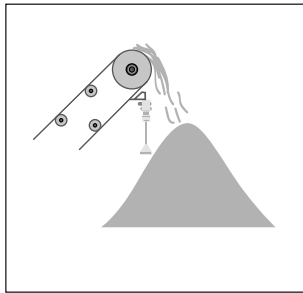
Rys. 3: Kontrola poziomu napelnienia silosu



Rys. 4: Kontrola przepływu materiałów



Rys. 5: Kontrola poziomu napelnienia szybu transportowego



Rys. 6: Kontrola poziomu napelnienia magazynu

6. Konserwacja

6.1 Konserwacja

Przy starannym montażu, uwzględniającym opisane wyżej zalecenia, konserwacja jest konieczna jedynie w niewielkim zakresie.

W ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych zalecamy regularną konserwację, obejmującą następujące czynności:

1. Sprawdzić swobodę ruchu elementu aktywującego
2. Usunąć zanieczyszczenia
3. Sprawdzić prawidłowość zamocowania śrub pokrywy
4. Sprawdzić pod kątem uszkodzeń i prawidłowości zamocowania
4. Sprawdzić przepusty kablowe i przyłącza po odłączeniu napięcia
6. Nasmarować wałki lub sworznie (gdy jest to konieczne)

7. Utylizacja

7.1 Demontaż

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

7.2 Utylizacja

Urządzenie należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

8. Deklaracja zgodności UE

Deklaracja zgodności UE



Oryginał
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada
CEP: 18557-646 Boituva – SP
Brazylia
Internet: www.schmersal.com.br

Niniejszym oświadczamy, że niżej wymienione elementy konstrukcyjne spełniają wymagania podanych niżej Europejskich Dyrektyw w zakresie koncepcji i konstrukcji.

Oznaczenie elementu konstrukcyjnego: MAF/S 441

Typ: Patrz klucz zamówieniowy

Opis elementu konstrukcyjnego: Wyłącznik poziomu dla materiałów sypkich

Odnosne dyrektywy: Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
Dyrektywa RoHS 2011/65/EU

Zastosowane normy: EN 60947-5-1:2017 + AC:2020

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Miejscowość i data wystawienia: Boituva, 18 sierpnia 2023

Prawnie wiążący podpis
Marco Antonio De Dato
Kierownik działu konstrukcji i rozwoju

ACE-MAF/S441-B-PL



Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem products.schmersal.com.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Niemcy
Telefon: +49 202 6474-0
Faks: +49 202 6474-100
E-mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Zakład produkcyjny:
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18557-646, Boituva – SP
Brazylia
Telefones +55 - (0)15 - 32 63 - 9866
Faks +55 - (0)15 - 32 63 - 9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: <http://www.schmersal.com.br>