



CS Návod k provozu, strana 1 až 4
Překlad originálního návodu k provozu

Obsah

1 K tomuto dokumentu	
1.1 Funkce	1
1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál	1
1.3 Použité symboly	1
1.4 Používání k určeným účelům	1
1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost	1
1.6 Varování před chybným používáním	1
2 Popis výrobku	
2.1 Klíč typu	2
2.2 Určení a použití	2
2.3 Technické údaje	2
3 Montáž	
3.1 Všeobecné pokyny pro montáž	2
3.2 Rozměry	2
3.3 Správná montážní poloha	2
4 Elektrické připojení	
4.1 Všeobecné pokyny pro elektrické zapojení	2
4.2 Diagramy spínací dráhy	2
5 Aplikace	
5.1 Aplikace	3
6 Údržba	
6.1 Údržba	3
7 Likvidace	
7.1 Demontáž	3
7.2 Likvidace	3
8 Příloha	
8.1 ES - Prohlášení o shodě	4

1. K tomuto dokumentu

1.1 Funkce

Předložený návod k provozu poskytuje potřebné informace pro montáž, uvedení do provozu a bezpečný provoz přístroje. Tento návod k provozu musí být vždy uchovávan v čitelném stavu a musí být přístupný.

1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál

Všeckeré úkony, popisované v tomto návodu k provozu smí provádět pouze odborný personál, který je autorizovaný provozovatelem zařízení. Instalujte a do provozu uvádějte zařízení pouze tehdy, pokud jste tento návod k provozu přečetli a porozuměli mu a pokud jste seznámeni s platnými předpisy bezpečnosti práce a předpisy pro prevenci úrazů. Výběr a montáž přístroje, stejně jako jeho zapojení do řízení, vyžaduje po výrobci stroje kvalifikované znalosti příslušných zákonů a požadavků norem.

1.3 Použité symboly



Informace, tipy, upozornění:

Tento symbol označuje užitečné dodatečné informace.



Pozor: Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek poruchy nebo chybné funkce.

Varování: Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek zranění osob a/nebo poškození stroje.

1.4 Používání k určeným účelům

Výrobce zařízení nebo stroje zodpovídá za správnou celkovou funkci.

Přístroj smí být používán výhradně podle následujících pokynů, nebo pro aplikace schválené výrobcem. Detailní informace pro oblast nasazení naleznete v kapitole "Popis výrobku".

1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost

Je nutno dodržovat bezpečnostní pokyny tohoto návodu k provozu a specifické předpisy pro instalaci, bezpečnost a pro prevenci úrazů příslušné země.



Další technické informace zjistíte v katalogích firmy Schmersal, respektive v online katalogu na internetu na adrese www.schmersal.net.

Veškeré údaje jsou bez záruky. Změny sloužící technickému pokroku jsou vyhrazeny.

Při dodržování pokynů pro bezpečnost a pokynů pro montáž, uvádění do provozu, provoz a údržbu nejsou známa žádná zbytková rizika.

1.6 Varování před chybným používáním



Při neodborném nebo nesprávném používání nebo manipulaci nelze při použití přístroje vyloučit nebezpečí pro osoby nebo poškození částí stroje nebo zařízení. Podívejte se prosím také na příslušná ustanovení normy ISO 14119.

2. Popis výrobku

2.1 Klíč typu

Tento návod k provozu platí pro následující typy:

MAF/S 441-11Y

2.2 Určení a použití.

Úrovňové spínače slouží ke sledování toku materiálu v silicích a skladových zásobnících.

Jsou výkyvné do všech směrů.

2.3 Technické údaje

Předpisy:	IEC 60947-5-1
Pouzdro:	Hliník
Druh ochrany:	IP65
Materiál kontaktů:	Stříbro
Systém spínání:	Mžikové spínání s dvojitým přerušením
Spínací členy:	mžikové spínání: přepínací kontakt
Připojovací průřez:	max. 2,5 mm ²
Kabelová průchodka:	M20 x 1,5
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí U _{imp} :	4 kV
Jmenovité izolační napětí: U _i	250 V
Termický trvalý proud I _{th} :	16 A
Kategorie použití:	AC-15: 4 A / 240 V
Ochrana proti zkratu:	D-pojistka 16 A gG
Podmíněný zkratový proud:	1000 A
Šířka rozevření kontaktů:	max. 2 x 6,0 mm
Přepínací doba:	35 ms
Doba odskakování:	5 ms
Provozní teplota:	-30 ... +90°C
Mech. životnost:	1 milionů sepnutí
Četnost spínání:	max. 3000 / hr
Ovládací rychlost:	max. 1 m/s, min. 1 mm/s

3. Montáž

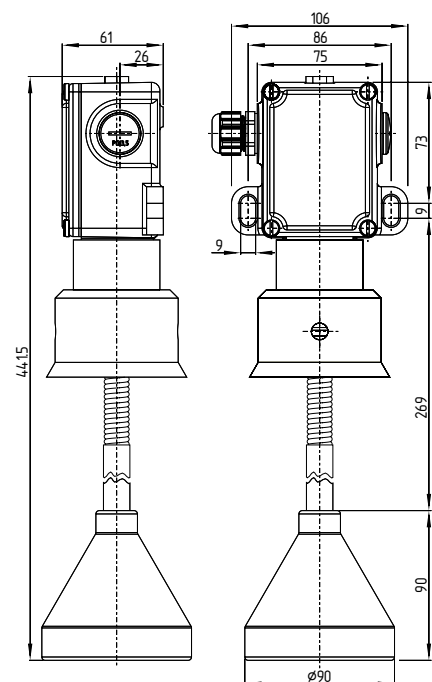
3.1 Všeobecné pokyny pro montáž

Montáž je přípustná pouze ve stavu bez napětí

Pro upevnění pouzdra jsou k dispozici 2 upevňovací otvory.
Ochranný vodič je nutný.

3.2 Rozměry

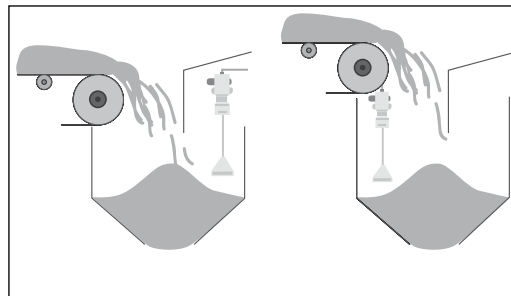
Všechny rozměry jsou udávány v mm.



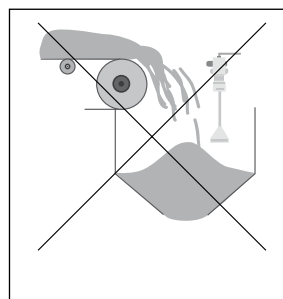
3.3 Správná montážní poloha



Úrovňový spínač instalujte tak, aby byl chráněn před tokem materiálu.



Obr. 1: Správná montáž



Obr. 2: Nesprávná montáž

4. Elektrické připojení

4.1 Všeobecné pokyny pro elektrické zapojení



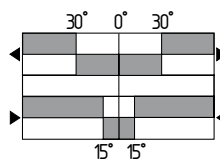
Elektrické zapojení smí provádět pouze ve stavu bez napětí pověřený odborný personál.

Kabelové průchodky se závitem (součástí dodávky) jsou přípustné jen pro pevně položené kabely a vedení. Zřizovatel musí zajistit nezbytné odlehčení tahu. Nepoužívané vstupní otvory zajistíte uzavíracími šrouby (součástí dodávky).

4.2 Diagramy spínací dráhy

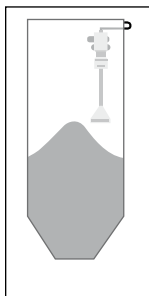
Mžikové spínání

1 spínací / 1 rozpínací kontakty

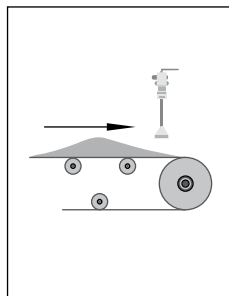


5. Aplikace

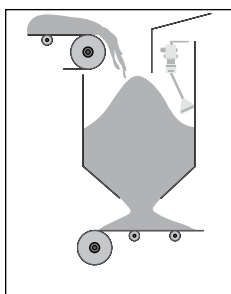
5.1 Aplikace



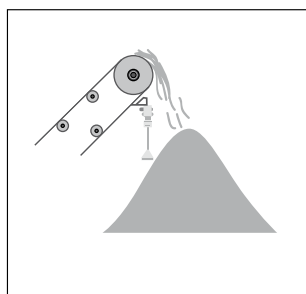
Obr. 3: Sledování naplnění síla



Obr. 4: Sledování toku materiálu



Obr. 5: Sledování naplnění
transportní šachty



Obr. 6: Sledování výšky skladování

6. Údržba

6.1 Údržba

Při pečlivé montáži za dodržení výše uvedených pokynů je nutná jen velmi malá údržba. V náročných provozních podmínkách doporučujeme pravidelnou údržbu s následujícími kroky:

1. Kontrola volného chodu ovládacího orgánu
2. Odstranění zbytků nečistot
3. Kontrola pevného utažení šroubů víka
4. Kontrola neporušenosti a uchycení
3. Kontrola kabelové průchodky a připojení ve stavu bez napětí
6. Promazání hřídelky nebo čepů (v případě potřeby)

7. Likvidace



7.1 Demontáž

Bezpečnostní spínač smí být demontován pouze ve stavu bez napětí.

7.2 Likvidace

Přístroj se musí zlikvidovat odborně podle národních předpisů a zákonů.

8.1 ES - Prohlášení o shodě

ES - Prohlášení o shodě		
Překlad originálního prohlášení o shodě		ACE Schmersal Eletroeletrônica Industrial Ltda. Av. Brasil, nº 815 Jardim Esplanada CEP: 18550-000 Boituva – SP Brasil Internet: www.schmersal.com.br
Tímto prohlašujeme, že dále uvedené výrobky odpovídají svou koncepcí a konstrukcí požadavkům níže uvedených evropských směrnic.		
Označení produktu:		MAF/S 441-11y
Popis produktu:		Spínač sledování úrovně naplnění
Příslušné směrnice ES:		Směrnice ES pro elektrická zařízení nízkého napětí 2006/95/ES
Místo a datum vystavení:		Boituva, 27. říjen 2014
		
		Právně závazný podpis Marco Antonio De Dato Vedoucí konstrukce a vývoje

ACE-MAF/S441-A-CS



K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: http://www.schmersal.com

Production site:
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000, Boituva – SP
Brasil
Telefone +55 - (0)15 - 32 63 - 9866
Telefax +55 - (0)15 - 32 63 - 9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: http://www.schmersal.com.br