

ZAM – SERVIS s.r.o.

KŘÍŠTANOVA 1116/14, 702 00, OSTRAVA - PŘÍVOZ

Uživatelská příručka

Snímač magnetické pole

SHR-2, SHR-3

č. dokumentace: 9919-1

Tato uživatelská příručka obsahuje:

Návod pro montáž, instalaci, uvedení do provozu, používání, k obsluze, nastavování, údržbu a servis,
demontáž, likvidaci a technické podmínky

Datum platnosti: 11.06.2015

Počet stran: 6

Uživatelská příručka:

Součástí této uživatelské příručky je návod pro montáž, instalaci, uvedení do provozu, používání, užití, k obsluze, nastavování, údržbu a servis, demontáž, likvidaci a technické podmínky.

Všichni pracovníci provádějící instalaci, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a servis musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem na obsluhu. Tuto příručku uschovejte pro další použití.

Obsah

Užití.....	2
Popis a funkce.....	2
Instalace a montáž.....	2
Návod k obsluze.....	3
Údržba.....	3
Opravy a náhradní díly.....	3
Dodávání, doprava a skladování.....	3
Požární bezpečnost, ekologie, likvidace, recyklace.....	3
Výrobce a servisní organizace.....	4
Související normy, předpisy a dokumenty.....	4
Technické parametry.....	4
Revize dokumentu.....	6

Užití

- Snímač SHR-2, SHR-3 slouží k nahrazení klasických indukčních a kapacitních senzorů v případech a prostředích kde tyto není možno použít. Snímač snímá přiblížení permanentního magnetu, nebo jiného ekvivalentního magnetického pole.

Popis a funkce

- Snímač je tvořen ocelovým pouzdrem s montážním úchytem ve kterém je fixován zalévací hmotou magnetický senzor. Slouží k nahrazení klasických indukčních a kapacitních senzorů v případech a prostředích kde tyto není možno použít. Snímač snímá přiblížení permanentního magnetu, nebo jiného ekvivalentního magnetického pole. Snímač je v robustním provedení pro těžký průmysl. Snímač je vyráběn ve dvou variantách, které se liší svým výstupem. Výstupem snímače SHR-2 jsou indukované střídavé napětíové pulsy. Výstupem snímače SHR-3 je polovodičový spínač PNP.

Instalace a montáž

- Zařízení se připevní pomocí montážního úchyty na vhodnou konstrukci pomocí dvou šroubů M8 (viz příloha obr.2). Zapojení snímače se provádí dle projektu. Nastaví se mechanicky nejvhodnější vzdálenost magnetu a snímače pro spolehlivé sepnutí.

Návod k obsluze

- Po nainstalování je zařízení bezobslužné.

Údržba

- Z povrchu odstraňujte prach a nečistoty suchou tkaninou nebo smetákem, další očištění povrchu proveďte tkaninou navlhčenou vodou s běžnými saponáty nebo čistidly na bázi lihu.

Opravy a náhradní díly

- Veškeré opravy a náhradní díly zajišťuje výrobce.

Dodávání, doprava a skladování

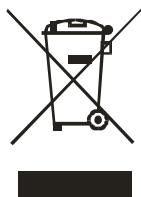
- Objednací kód:

SHR-2	-	výstup napětí AC
SHR-3	-	výstup spínač DC PNP

- např.: SHR-3 pět kusů
- K SHR-2, SHR-3 lze objednat permanentní magnety MHR-4 a MHR-5, které jsou opatřeny úchytnými šrouby pro montáž.
- Součástí dodávky je:
 - Tato uživatelská příručka
 - Přílohy, viz. přílohy
 - Prohlášení o shodě
 - Vlastní výrobek
- Díly se dodávají nebalené.
- Při přepravě všech dílů je třeba minimalizovat možné otřesy a nárazy. Skladování v suchých prostorech při teplotě 0 až 40°C v jedné vrstvě.

Požární bezpečnost, ekologie, likvidace, recyklace

- Nevystavovat otevřenému ohni, při spalování vznikají škodlivé látky.
- Správným používáním při provozu nepůsobí škodlivě na své okolí a ekologii.
- Po ukončení doby života výrobek vraťte výrobci na zlikvidování. Adresa je uvedena v tomto dokumentu.



- Elektrické a elektronické vybavení nesmí být po skončení životnosti likvidováno jako běžný komunální odpad. Produkt musí být předán na příslušném sběrném místě ke správnému zpracování, regeneraci a recyklaci elektrického a elektronického vybavení.
- Podrobnější informace o sběrném místě a recyklaci tohoto produktu si vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů ve vašem místě nebo u obchodníka, kde jste produkt zakoupili.

Výrobce a servisní organizace

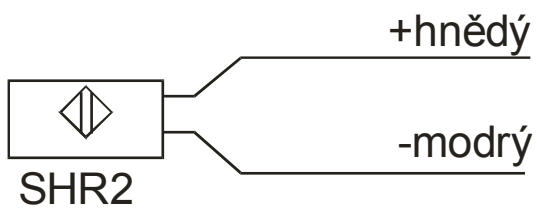
- ZAM - SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14, 702 00 Ostrava - Přívoz, tel: 596 135 422
email: zam@zam.cz

Související normy, předpisy a dokumenty

- ČSN EN 33200-4.41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN EN 60079-0 Všeobecné požadavky.
- ČSN EN 61241-0 El.zař. pro prostory s hořlavým prachem – všeobecně.
- ČSN EN 61241-1 El.zař.pro prostory s hořlavým prachem – ochrana závěrem“tD“.
- ČSN EN 61241-18 El. zař. pro prost. s hořlavým prachem – ochrana zalitím“mD“.

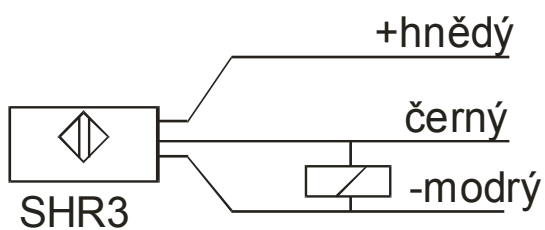
Technické parametry

Krytí	IP65
Relativní vlhkost varianta SHR-2	95% bez kondenzace
Provedení	II 3 D Ex mD A22 IP65 T85°C
Maximální indukované napětí	5V AC
Dosah s magnetem MHR-4	až 200mm
Dosah s magnetem MHR-5	až 80mm
Minimální rychlost magnetu	0,15 m/s
Rozsah otáček	4-600/min
Přívodní kabel	H05VV-F 2x0,75mm ²
Okolní teplota varianta SHR-3	-25...+70°C
Provedení	II 3 D Ex tD A22 IP65 T85°C
Napájecí napětí	10...30V/DC
Spotřeba	10mA
Spínaný proud	200mA
Výstupní funkce	spínací PNP
Výstup	odolný proti zkratu
Dosah s magnetem MHR-4	až 80mm
Dosah s magnetem MHR-5	až 30mm
Spínací frekvence	5000Hz
Hystereze	1...10%
Opakovatelnost	1%
Přívodní kabel	PUR-kabel / 2m, 3 x 0,34mm ²
Okolní teplota	-25...+75°C



Výstup

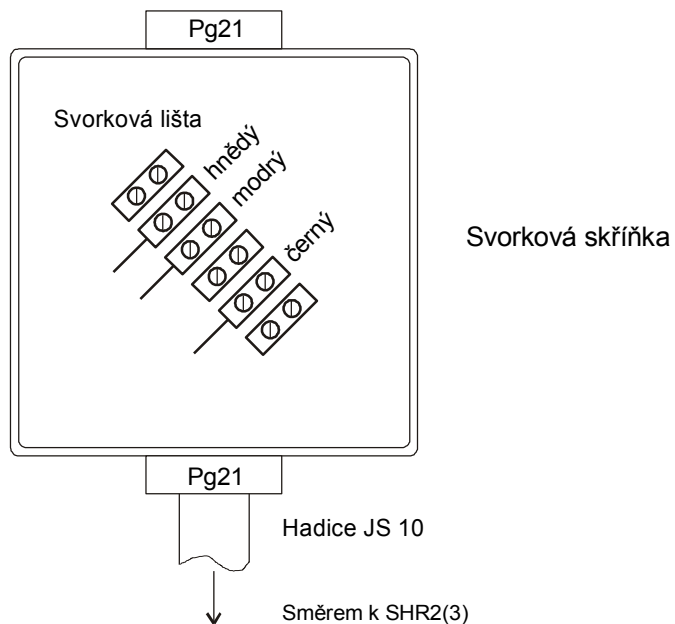
Výstup



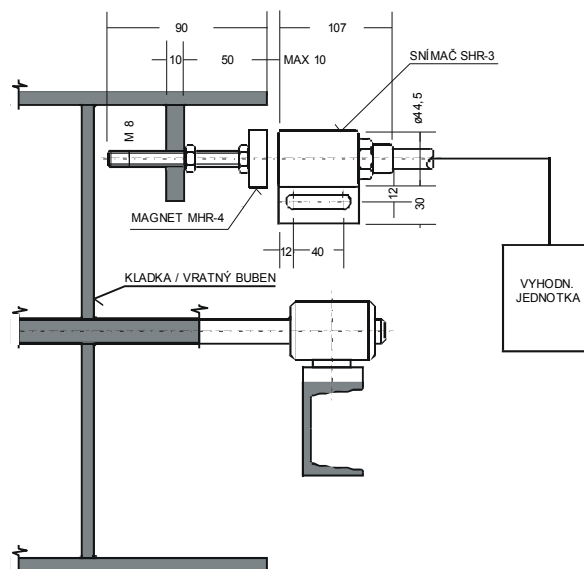
Napájení + hnědý

Výstup černý

Napájení - modrý



Obr1.: Zapojení snímačů



Obr. 2: Příklad instalace.

Revize dokumentu

22.11.2010	První vydání
11.6.2015	Formální úprava dokumentu při změnovém řízení 69/2015 - uvedení stupně krytí IP zařízení na pravou míru.