

ZAM – SERVIS s.r.o.

KŘÍŠTANOVA 1116/14, 702 00, OSTRAVA - PŘÍVOZ

Základní technické informace

Magnet hlídání rotace

MHR-4,5

č. dokumentace: 209 09

Datum platnosti: 15.7.2009

Počet stran: 3

Užití

Magnety hlídání rotace slouží v sestavě se snímači magnetického pole ke sledování rotačního nebo kmitavého pohybu. Magnet hlídání rotace MHR-4 je přednostně určen pro snímač magnetického pole SHR-2. Magnet hlídání rotace MHR-5 je přednostně určen pro snímač magnetického pole SHR-3.

Popis a funkce

Magnet hlídání rotace se skládá ze závitové tyče ukončené hlavici ve které je upevněn neodýmový magnet. Magnety hlídání rotace MHR-4 a MHR-5 se liší velikostí hlavice s příslušným magnetem. Magnet hlídání rotace MHR-4 má větší hlavici a proto také vytváří větší sílu magnetického pole, takže snímač magnetického pole zareaguje na pohyb magnetu ve větší vzdálenosti (viz Technické parametry). Závitová tyč slouží pro uchycení magnetu na rotující část kontrolovaného zařízení (např. vratný buben pásového dopravníku). Pohyb magnetu kolem snímače magnetického pole indukuje ve snímači napěťový impuls, který je dále zpracován ve vyhodnocovacím zařízení.

Související normy, předpisy, dokumenty

LVD: dle uživatelské příručky systému vybaveného touto komponentou

EMC: dle uživatelské příručky systému vybaveného touto komponentou

ATEX: dle uživatelské příručky systému vybaveného touto komponentou

Technické parametry

Okolní teplota	-25...+75°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
MHR-4	
Rozměry	ø 33 délka 89mm
Hmotnost	112g
Dosah se snímačem SHR-2	až 200mm
Dosah se snímačem SHR-3	až 80mm
MHR-5	
Rozměry	ø 19 délka 89mm
Hmotnost	48g
Dosah se snímačem SHR-2	až 80mm
Dosah se snímačem SHR-3	až 30mm



Obr1: Magnet MHR-4



Obr2: Magnet MHR-5