



Indukční snímač SHR-3

zóna 22



Použití:

Sestava indukčního snímače SHR 3, magnetu MHR-2, MHR-3, MHR-4, MHR-5 je určena pro sledování rotačního nebo kmitavého pohybu a polohy. Robustní provedení umožňuje jejich použití v nejtěžších provozních podmínkách, např. pro kontrolu pásových dopravníků, třídíček nebo vibračních podavačů, poloh kalhotových skluzů a uzávěrů zásobníků v kamenolomech. Vyznačuje se vysokou mechanickou odolností a spolehlivě pracuje ve velkém teplotním rozsahu.

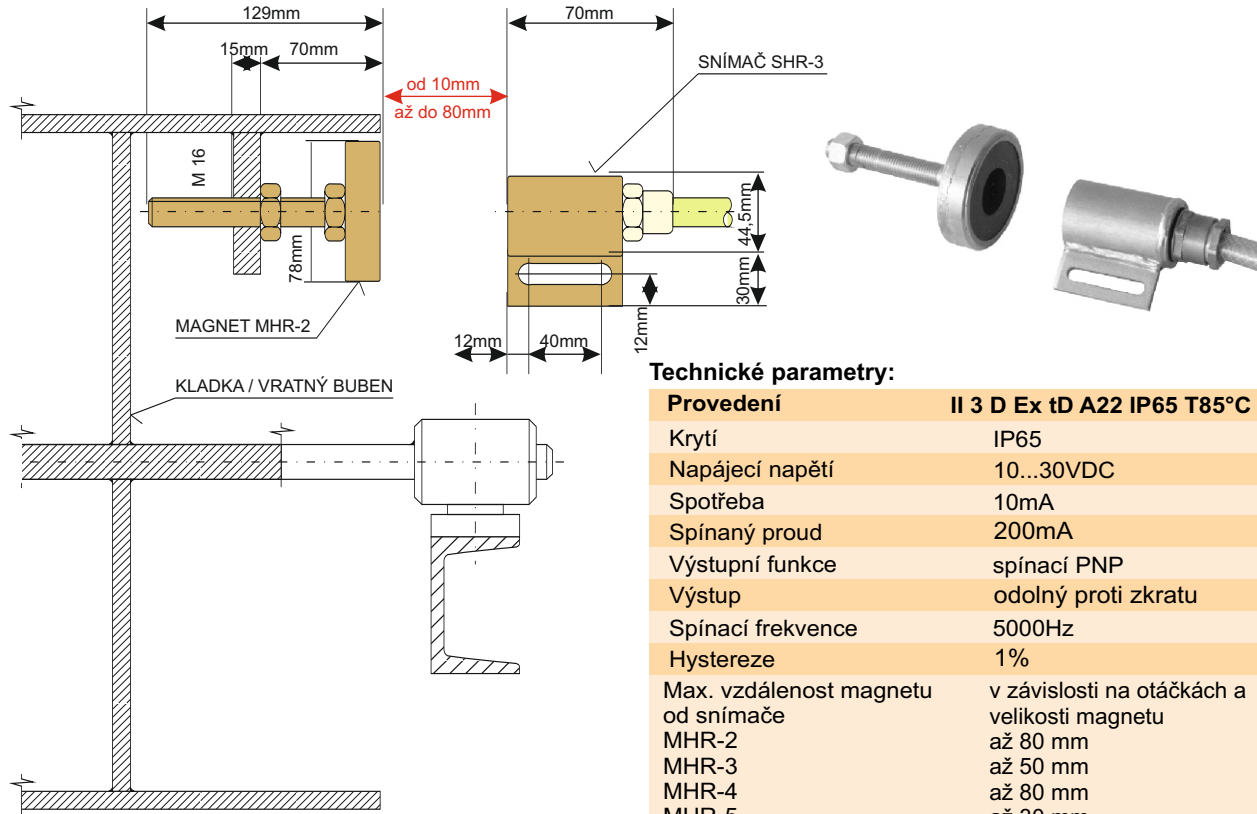
Popis:

Pouzdro snímače je vyrobeno z oceli s povrchovou úpravou, ve které je zalit elektrický snímací prvek včetně elektronického vyhodnocovače. Na konci pouzdra se nachází vývodka Pg16. Ve vývodce je upevněn kabel s pryžovou hadicí, která chrání tento kabel. Pryžová hadice je schopna odolat před proražením proti odpadávajícímu materiálu a náhodným úderům a tím chránit kabel. Kabel i s chráničkou je ukončen v plastové krabici (standardní dodávka). Krabici je možno objednat i v jiném provedení například v litině apod.

Montáž a princip:

Snímač pracuje na principu magnetické indukce. Magnet je namontován na pohyblivou část kontrolovaného zařízení (vratný buben pásového dopravníku, pohyblivá část vibračního podavače, síto v třídíčce atd.). Vzdálenost magnetu MHR-2 od snímače je od 10mm až do 80mm při zachování stejné funkce. Tato vzdálenost zaručuje minimální poškození snímače způsobenou pohyby rotující nebo pohybující se části v ose. Maximální dosažitelná vzdálenost odstupu je dána umístěním magnetu v ocelové konstrukci a pro určení této hranice je nutné odzkoušet v dané aplikaci.

Pohyb magnetu kolem snímače indukuje ve snímači napěťový impuls (výstup PNP). Ten je možno použít jako vstupní signál do vyhodnocovací jednotky VHR-10M nebo do řídicího systému.



Technické parametry:

Provedení	II 3 D Ex tD A22 IP65 T85°C
Krytí	IP65
Napájecí napětí	10...30VDC
Spotřeba	10mA
Spínaný proud	200mA
Výstupní funkce	spínací PNP
Výstup	odolný proti zkratu
Spínací frekvence	5000Hz
Hystereze	1%
Max. vzdálenost magnetu od snímače	v závislosti na otáčkách a velikosti magnetu
MHR-2	až 80 mm
MHR-3	až 50 mm
MHR-4	až 80 mm
MHR-5	až 30 mm
Dovolená teplota okolí pro magnet a snímač	-25°C až +70°C
Rozměry	viz obrázek

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.





Magnet MHR-2, MHR-3, MHR-4, MHR-5

Použití:

Magnety hlídání rotace slouží v sestavě se snímači magnetického pole ke sledování rotačního nebo kmitavého pohybu a polohy (pouze u SHR-3). Magnet hlídání rotace MHR-2, MHR-3 a MHR-4 je vhodný pro snímač magnetického pole SHR-2. Magnet hlídání rotace MHR-5 je doporučujeme pro snímač magnetického pole SHR-3.

Popis:

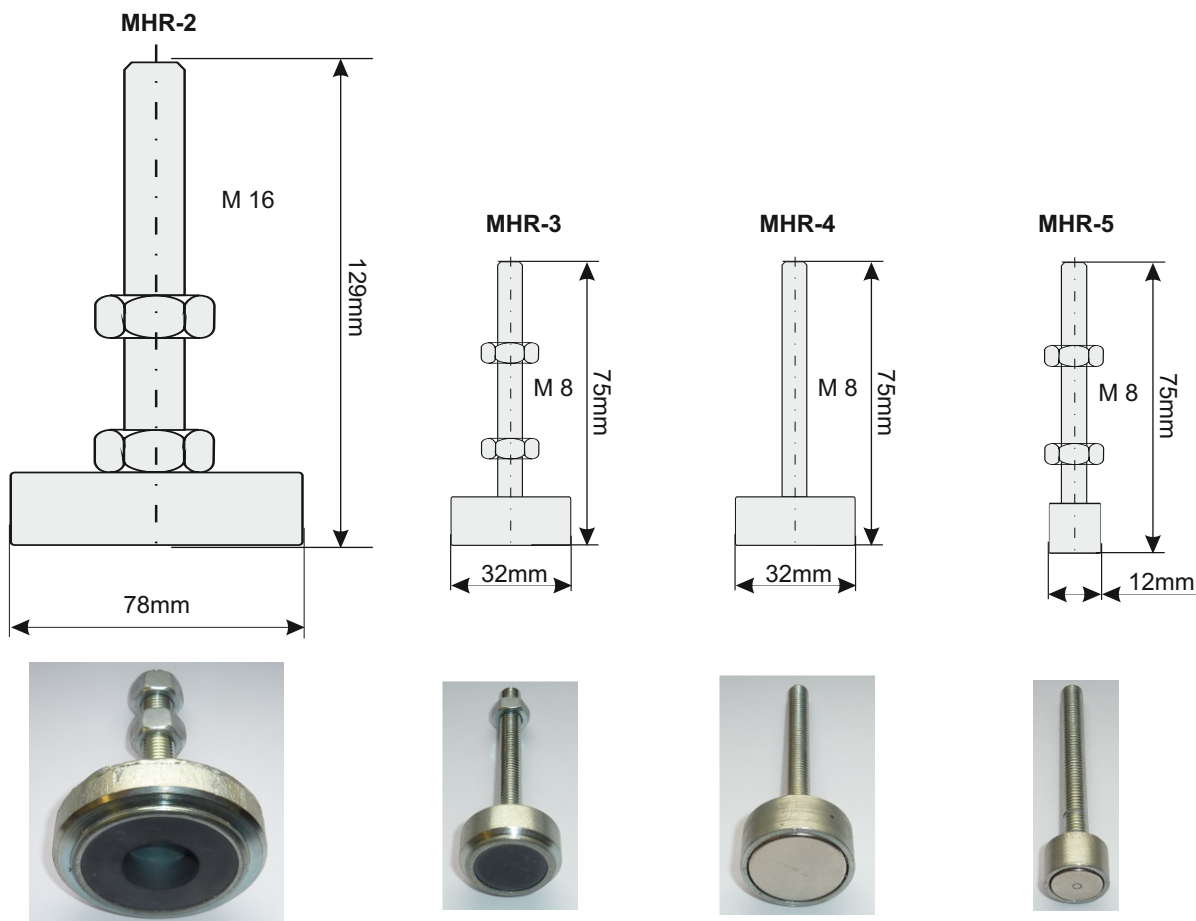
Magnet hlídání rotace MHR-4 a MHR-5 se skládá ze závitové tyče ukončené hlavicí ve které je upevněn neodymový magnet. Magnety hlídání rotace MHR-2 a MHR-3 používají standardní "černé" magnety. Všechny se liší velikostí hlavice s příslušným magnetem.

Magnet hlídání rotace MHR-2 a MHR-4 má větší hlavicí 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.

Technické parametry:

Max. vzdálenost magnetu od snímače SHR-2	v závislosti na otáčkách a velikosti magnetu
MHR-2	až 250 mm
MHR-3	až 100 mm
MHR-4	až 200 mm
MHR-5	až 80 mm
Max. vzdálenost magnetu od snímače SHR-3	v závislosti na otáčkách a velikosti magnetu
MHR-2	až 80 mm
MHR-3	až 50 mm
MHR-4	až 80 mm
MHR-5	až 30 mm
Dovolená teplota okolí pro magnet a snímač	-25°C až +70°C
Rozměry	viz obrázek



V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.