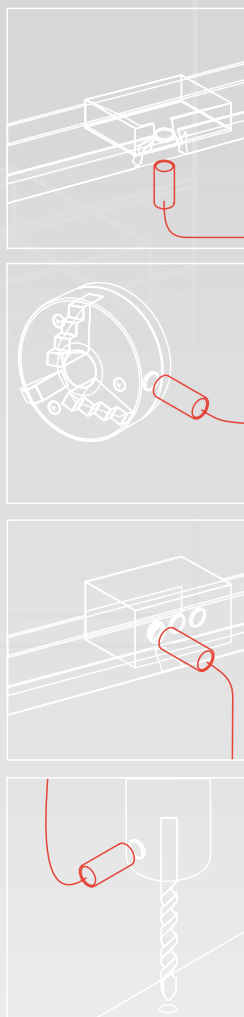


Magnetické snímače

Magnetické snímače reagují na vnější magnetické pole.

Hlavní oblastí jejich použití je snímání poloh a to dokonce přes stěny z neferomagnetických materiálů, jako jsou hliník, mosaz a nemagnetické oceli. Při malých rozměrech snímačů lze vhodným výběrem snímacího magnetu dosáhnout velmi dlouhých spínacích vzdáleností.

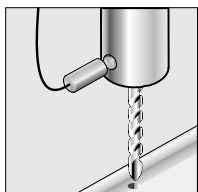
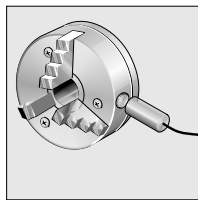
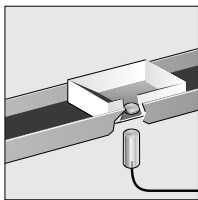
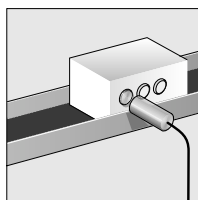
- 3.2.2** BMF 07M (Ø 6,5 mm),
BMF 08M (M8),
BMF 12M (M12)





Magnetické snímače v klasických pouzdech indukčních snímačů mají některé aplikační výhody.

- Podstatně delší spínací vzdálenosti v porovnání s indukčními snímači stejných rozměrů
- Spínání přes stěny vyrobené z barevných kovů a hliníku bez snížení spínacích vzdáleností
- Mohou být aktivovány z čela nebo z boku
- Magnet může být vestavně montován do oceli
- Ochrana proti přepólování
- Napájecí napětí 10...30 V
- Reagují na severní i jižní póly magnetů
- Polovodičové snímače bez opotřebení
- Necitlivé na vibrace
- Výstup chráněn proti indukčním špičkám
- Ochrana proti zkratu



Typová řada

Rozměr

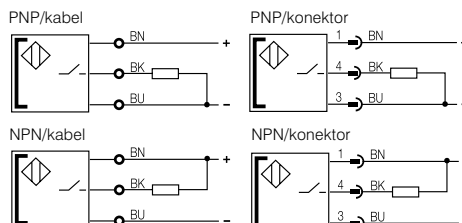


PNP	Spínací
NPN	Spínací
Jmenovitá síla spínacího mag. pole I_{H_n}	
Zaručená síla spínacího mag. pole I_{H_a}	
Hystereze z I_{H_n}	
Teplotní odchylka spínacího bodu z I_{H_n}	
Zpoždění při sepnutí	
Zpoždění při rozepnutí	
Napájecí napětí U_B	
Úbytek napětí U_d	
Jmenovitě izolační napětí U_i	
Jmenovitý pracovní proud I_o	
Proud naprázdno I_o max.	
Zbytkový proud I_r	
Ochrana proti přepólování	
Ochrana proti zkratu	
Přípustná kapacita zátěže	
Provozní teplota okolí T_a	
Kategorie použití	
Krytí podle IEC 60529	
Materiál pouzdra	
Připojení	
Počet vodičů x průřez vodičů	
Certifikace	
Doporučený konektor	
*Teplotní zátěžové křivky viz. strana 3.1.25	

U snímačů s **kabelem** prosím přidejte k typovému označení délku kabelu!
Standardní délka 3 m = 03

U snímačů s **kabelem a konektorem** prosím přidejte k typovému označení délku kabelu!
Standardní délka 0,2 m = 00,2

Schéma zapojení



BMF 07M	BMF 07M	BMF 07M	BMF 08M	BMF 12M
Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm	M8×1	M12×1
BMF 07M-PS-D-2-S49-	BMF 07M-PS-D-2-S 4-	BMF 07M-PS-C-2-KPU-	BMF 08M-PS-C-2-KPU	BMF 12M-PS-D-2-S 4
BMF 07M-NS-D-2-S49-		BMF 07M-NS-C-2-KPU-	BMF 08M-NS-C-2-KPU	BMF 12M-NS-D-2-S 4
1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
≤ 45 %	≤ 45 %	≤ 45 %	≤ 45 %	≤ 45 %
≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C
≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms
≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 3,1 V	≤ 3,1 V	≤ 3,1 V	≤ 3,1 V	≤ 3,1 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
200 mA*	200 mA*	200 mA*	200 mA*	200 mA*
≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA
≤ 80 µA	≤ 80 µA	≤ 80 µA	≤ 80 µA	≤ 80 µA
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
≤ 1 µF	≤ 1 µF	≤ 1 µF	≤ 1 µF	≤ 1 µF
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
Kabel s konektorem, PUR	Kabel s konektorem, PUR	Kabel, PUR	Kabel, PUR	Konektor
		3×0,14 mm ²	3×0,14 mm ²	
cULus	cULus	cULus	cULus	cULus
BKS-_ 48	BKS-_ 19			BKS-_ 19/BKS-_ 20

Pracovní rozsah magnetického snímače

Provedení magnetu	Samarium-Kobalt	Tvrđý ferit	Strontium-ferit
Typové označení	620260	620961	709084
Rozměry	16×12 mm	Ø 10 mm	Ø 4 mm
Výška	3 mm	10 mm	5 mm
Zaručená spín. vzdálenost S _a	28 mm	15 mm	5 mm
Hystereze	8 mm	2 mm	2 mm

Sepnutí spínače je zaručeno od 0 mm do spínací vzdálenosti uvedené v tabulce. Uvedené spínací vzdálenosti jsou výsledkem mnoha měření a slouží jako vodítko pro volbu vhodného magnetu.

