

Typová řada
Provedení

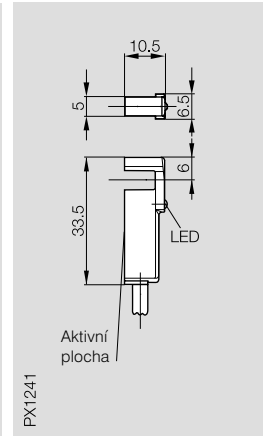
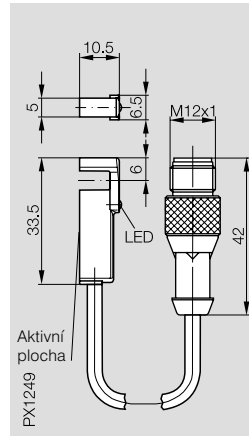
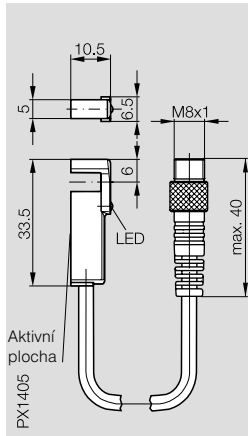
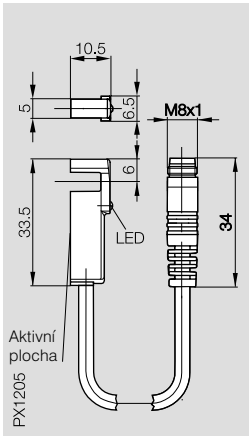
BMF 305

BMF 305

BMF 305

BMF 305

Konektor
pro přímé připojení
na slučovač



PNP	Spínací	BMF 305K-PS-C-2-S49-	BMF 305K-PS-C-2-SA 2-S49-	BMF 305K-PS-C-2-S 4-	BMF 305K-PS-C-2-PU-
	Rozpínací	BMF 305K-PO-C-2-S49-			BMF 305K-PO-C-2-PU-
NPN	Spínací	BMF 305K-NS-C-2-S49-			BMF 305K-NS-C-2-PU-
	Rozpínací	BMF 305K-NO-C-2-S49-			BMF 305K-NO-C-2-PU-

Jmenovitá síla spínacího mag. pole I _{Hn}	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
Zaručená síla spínacího mag. pole I _{Ha}	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
Hystereze z I _{Hn}	≤ 45 %	≤ 45 %	≤ 45 %	≤ 45 %
Teplotní odchylka spínacího bodu z I _{Hn}	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C
Zpoždění při sepnutí	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms
Zpoždění při rozepnutí	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms	≤ 0,05 ms
Napájecí napětí U _B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Úbytek napětí U _d	≤ 3,1 V	≤ 3,1 V	≤ 3,1 V	≤ 3,1 V
Jmenovité izolační napětí U _i	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
Jmenovitý pracovní proud I _o	200 mA*	200 mA*	200 mA*	200 mA*
Proud naprázdno I _o max.	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA
Zbytkový proud I _r	≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano
Přípustná kapacita zátěže	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF
Provozní teplota okolí T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Kategorie použití	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Materiál pouzdra	LCP	LCP	LCP	LCP
Připojení	Kabel s konektorem, PUR	Kabel s konektorem, PUR	Kabel s konektorem, PUR	Kabel, PUR
Počet vodičů × průřez vodičů				3×0,14 mm
Certifikace	cULus	cULus	cULus	cULus
Doporučený konektor	BKS_ 48		BKS_ 19	

*Teplotní zátěžové křivky viz. strana 3.1.25

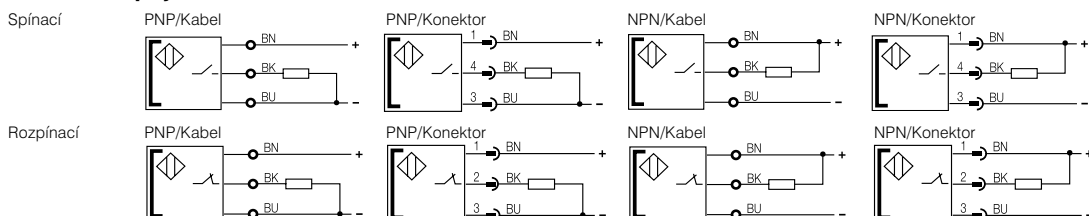
U snímačů **s kabelem** prosím přidejte k typovému označení délku kabelu!
Standardní délka 3 m = 03

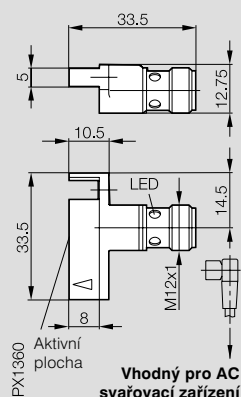
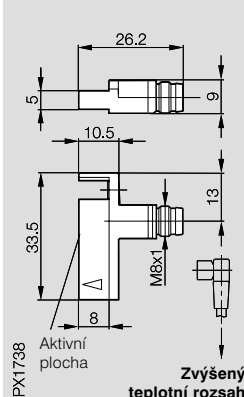
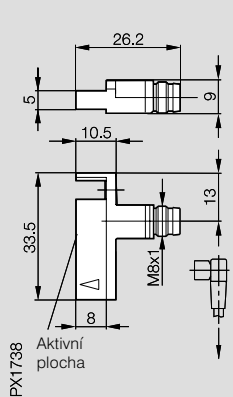
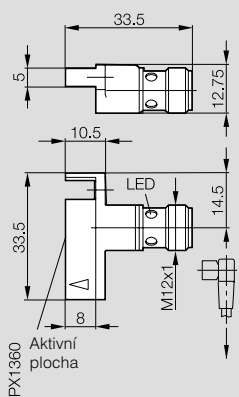


U snímačů **s kabelem a konektorem** prosím přidejte k typovému označení délku kabelu!
Standardní délka 0,2 m = 00,2



Schéma zapojení



BMF 305
BMF 305
BMF 305
BMF 305

BMF 305M-PS-C-2-S 4
BMF 305M-PS-C-2-S 49
BMF 305M-PS-C-2-SA 4-S 49
BMF 305M-PS-W-2-S 4

1,2 kA/m
 ≥ 2 kA/m
 ≤ 45 %
 ≤ 0,3 %/°C
 ≤ 0,05 ms
 ≤ 0,05 ms
 10...30 V DC
 ≤ 3,1 V
 75 V DC
 200 mA*
 ≤ 30 mA
 ≤ 80 μA
 ano
 ano
 ≤ 1 μF
 -25...+70 °C
 DC 13
 IP 67
 AI
 Konektor

1,2 kA/m
 ≥ 2 kA/m
 ≤ 45 %
 ≤ 0,3 %/°C
 ≤ 0,05 ms
 ≤ 0,05 ms
 10...30 V DC
 ≤ 3,1 V
 75 V DC
 200 mA*
 ≤ 30 mA
 ≤ 80 μA
 ano
 ano
 ≤ 1 μF
 -25...+70 °C
 DC 13
 IP 67
 AI
 Konektor

1,2 kA/m
 ≥ 2 kA/m
 ≤ 45 %
 ≤ 3 %/°C
 ≤ 0,05 ms
 ≤ 0,05 ms
 10...30 V DC
 ≤ 3,1 V
 75 V DC
 200 mA*
 ≤ 30 mA
 ≤ 80 μA
 ano
 ano
 ≤ 1 μF
-25...+105 °C
 DC 13
 IP 65
 AI
 Konektor

1,2 kA/m
 ≥ 2 kA/m
 ≤ 45 %
 ≤ 0,3 %/°C
 ≤ 0,05 ms
 ≤ 0,05 ms
 10...30 V DC
 ≤ 4 V
 75 V DC
 200 mA*
 ≤ 30 mA
 ≤ 80 μA
 ano
 ano
 ≤ 1 μF
 -25...+70 °C
 DC 13
 IP 67
 AI
 Konektor

 cULus
 BKS-_19/BKS-_20

 cULus
 BKS-_48/BKS-_49

 cULus
 BKS-S146-00

 cULus
 BKS-_19/BKS-_20


Typová řada BMF 305M/32M-...-W... je vhodná pro extrémní aplikace. Její pouzdro je z kovu a je odolné proti odletujícím svařecím stříkancům. Tyto snímače mohou být použity bez poškození ve svařovacích polích o síle až 25 kA. Výchozí stav snímače bude během svařování uložen v paměti.

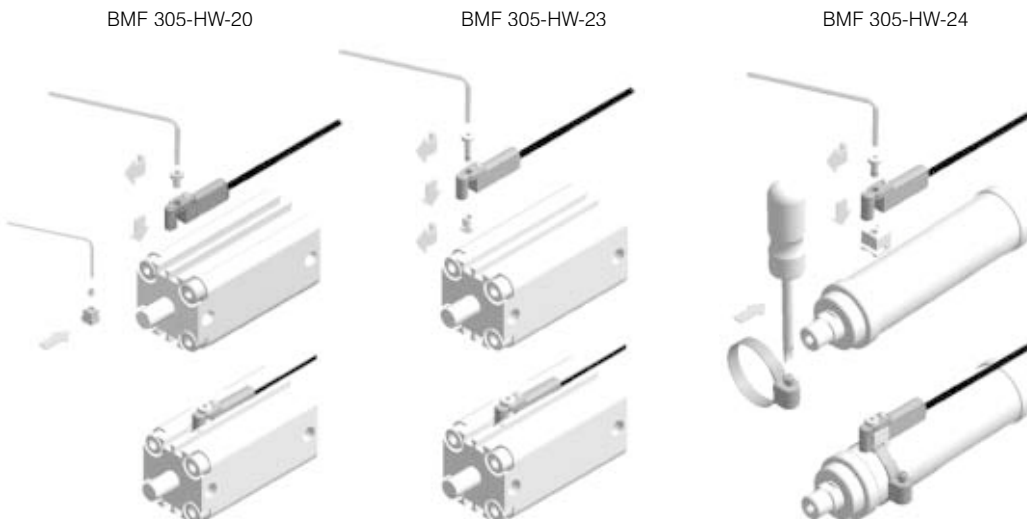


3.1

Průvodce držáky strana 3.1.10 ...
 Průvodce konektory strana 3.1.26 ...

6

Konektory ... strana 6.2 ...

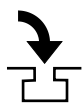


Výhody montáže

Typové označení Výhody montáže

Drážka válce

Držák



Nasaditelné shora do drážky. Kdykoliv! Také dodatečně! Rychle! Úspora času!



Nastavení bodu sepnutí v sekundách! Šroub jednou otáčkou povolít, nastavit polohu, utáhnout.



Bod sepnutí nemůže být ztracen. Vždy, když vyměňujete snímač, nastavená poloha bodu sepnutí je zachována držákem.

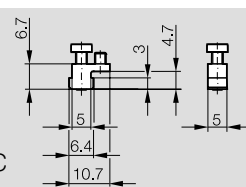
BMF 305-HW-17



T-drážka



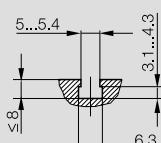
Např. Festo, SMC



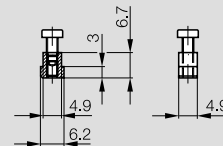
BMF 305-HW-20



T-drážka



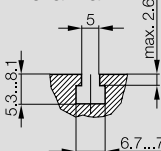
Např. Festo, SMC



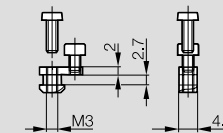
BMF 305-HW-22



T-drážka



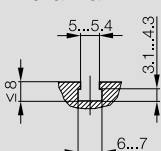
Např. Festo, Bosch



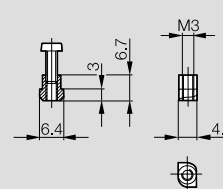
BMF 305-HW-23



T-drážka



Např. Festo, SMC



Hadicové sponky pro BMF 305-HW-24

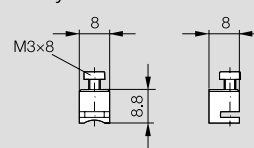
Píst-Ø	Velikost had. sponky
< 8	0
8...16	1
20, 25	2
32	3
40	4
50	5
63	6
80	7

Schlauchschnelle Gr. _
prosím objednávejte samostatně

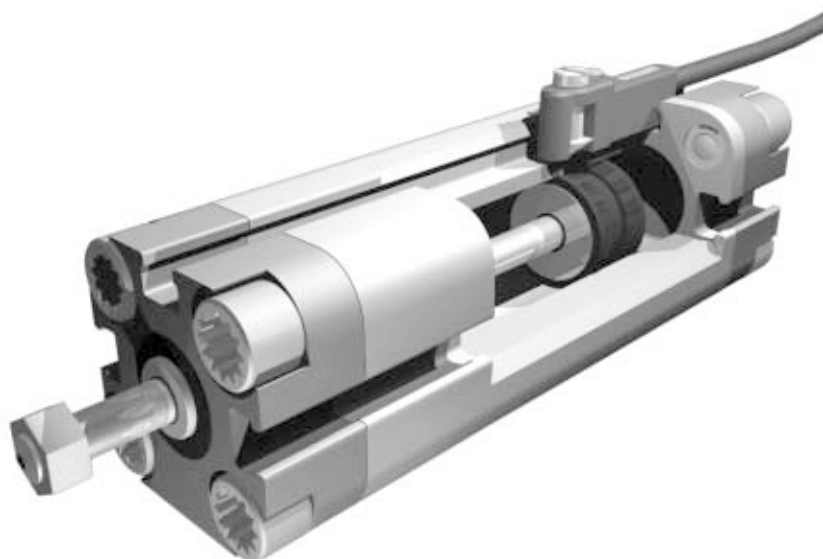
BMF 305-HW-24



Bez drážky

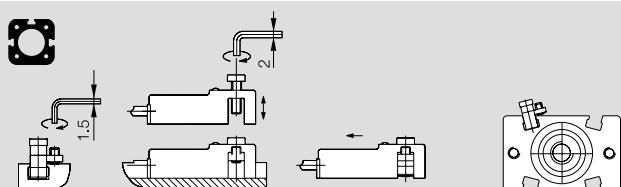


Kruhový váleček s pístem - Ø < 8...80 mm



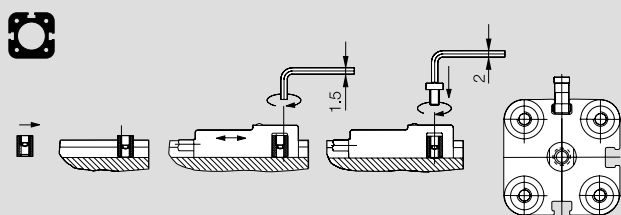
Montážní pokyny

Rozsah dodávky



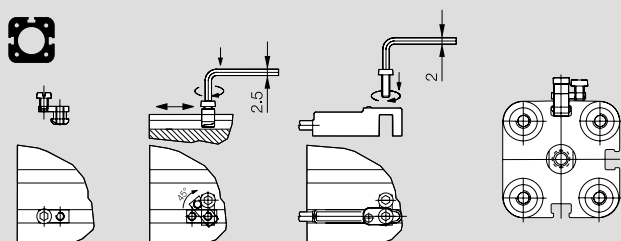
1. Držák zasuňte čelně do drážky.
2. Shora nasadte snímač a pevně utáhněte.
3. Nastavte snímač a držák pevně utáhněte.

Červík DIN 916 M3×5-A2
Šroub DIN 7984 M3×10-A2
Držák



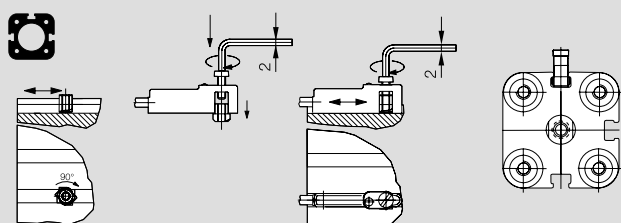
1. Držák zasuňte čelně do drážky.
2. Shora nasadte snímač, nastavte ho a držák pevně utáhněte.
3. Sešroubujte snímač s držákem.

Červík DIN 916 M3×4-A2
Šroub ISO 1207 M3×6-A2
Držák
součást dodávky také:
šroub DIN 7984 M3×6-A2



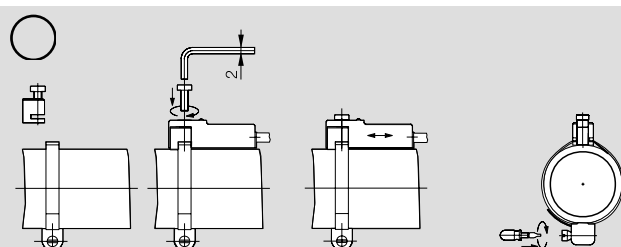
1. Držák zasuňte shora do drážky, otočte o 90°.
2. Shora nasadte snímač a pevně ho utáhněte.
3. Nastavte snímač a držák pevně utáhněte.

Šroub DIN 912 M3×4-A2
Šroub DIN 7984 M3×8-A2
Držák
součást dodávky také:
šroub ISO 1207 M3×4-A2
šroub ISO 1207 M3×8-A2



1. Držák přichyťte 1 až 2 otáčkami na snímač.
2. Snímač a držák shora nasadte a pevně utáhněte. (držák otočte o 90°).

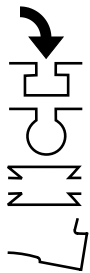
Šroub DIN 7984-KL M3×10-A2
Držák
Součást dodávky také:
šroub ISO 1207-KL M3×10-A2



1. Umístěte volně hadicovou sponku.
2. Snímač s úhlovým držákem připevněte na hadicovou sponku.
3. Nastavte a pevně utáhněte.

Šroub DIN 7984 M3×8-A2
Držák
Hadicovou sponku prosím objednávejte samostatně (viz. tabulka vlevo)

Výhody montáže



Nasaditelné shora do drážky.
Kdykoliv!
Také dodatečně!
Rychle!
Úspora času!



Nastavení bodu sepnutí v sekundách! Šroub jednou otáčkou povolit, nastavit polohu, utáhnout.



Bod sepnutí nemůže být ztracen. Vždy, když vyměňujete snímač, nastavená poloha bodu sepnutí je zachována držákem.

Typové označení Výhody montáže

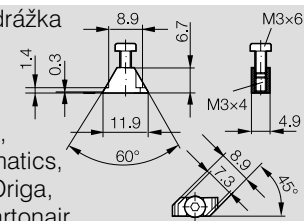
BMF 305-HW-25



Drážka válce

Trapézová drážka 60°/90°
Např. Festo, Bosch, Numatics, Hoerbiger-Origa, Norgren-Martonair

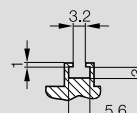
Držák



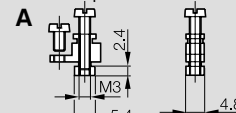
BMF 305-HW-26



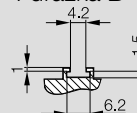
T-drážka A



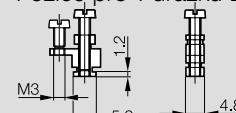
Pozice pro T-drážku A



T-drážka B



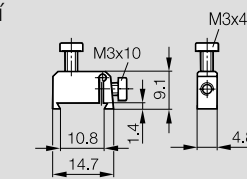
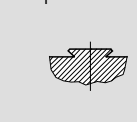
Pozice pro T-drážku B



BMF 305-HW-27



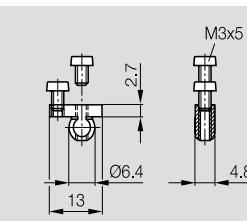
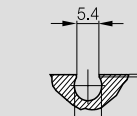
Trapézové vedení



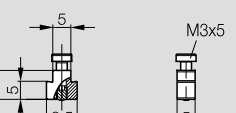
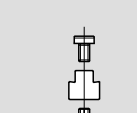
BMF 305-HW-32



C-drážka



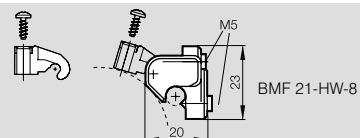
BMF 305-HW-64



BMF 305-HW-21 a BMF 21-HW-8



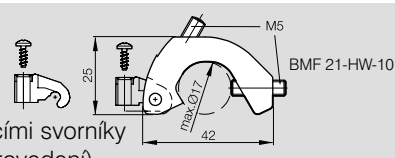
BMF 305-HW-21
Pro válec se spojovacími svorníky

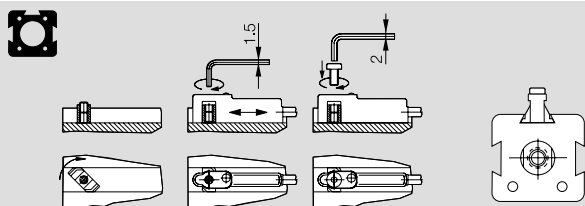


BMF 305-HW-21 a BMF 21-HW-10



BMF 305-HW-21
Pro válec se spojovacími svorníky (profilové provedení)



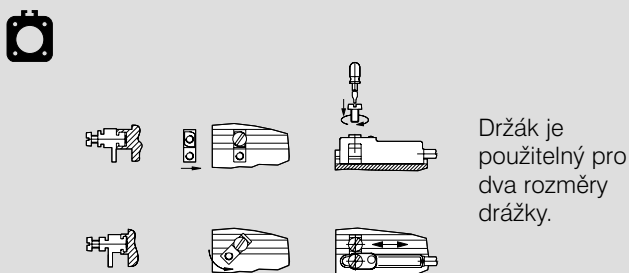


Montážní pokyny

1. Držák nasadíte shora a otočte o 90°.
2. Nasadíte snímač, nastavte a držák pevně utáhněte.
3. Sešroubujte snímač s držákem.

Rozsah dodávky

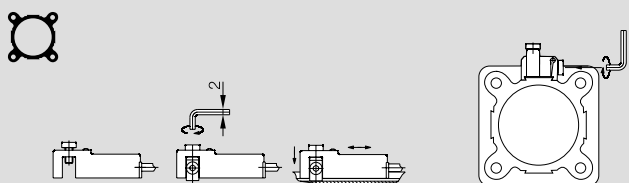
Červík DIN 916 M3×4-A2
Šroub DIN 7984 M3×6-A2
Držák



T-drážka **A**: držák zasuňte, shora nasadíte snímač, nastavte a oba šrouby pevně utáhněte.

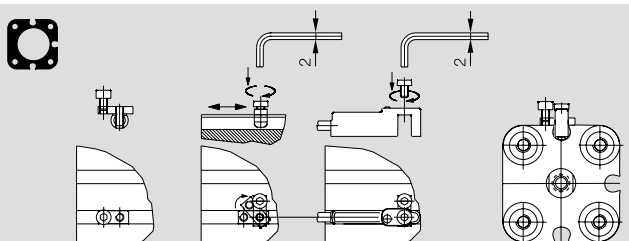
Válcový šroub
ISO 1207 M3×5 A2
Válcový šroub
ISO 1207 M3×14 A2,
Držák

T-drážka **B**: držák zasuňte shora do drážky a otočte o 90°. Shora nasadíte snímač, nastavte a oba šrouby pevně utáhněte.



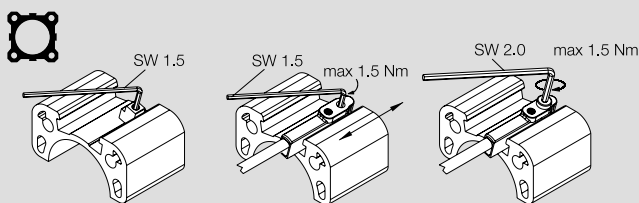
1. Držák nasadíte shora.
2. Shora nasadíte snímač a pevně utáhněte.
3. Nastavte snímač a držák pevně utáhněte.

Šroub DIN 912 M3×4-A2
Šroub DIN 7984 M3×10-A2
Držák



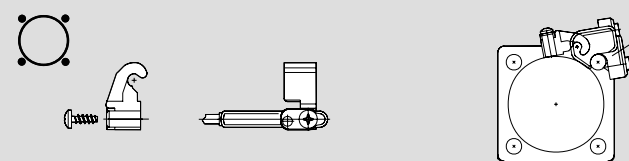
1. Držák nasadíte shora a otočte o 90°.
2. Nasadíte snímač, nastavte a držák pevně utáhněte.
3. Sešroubujte snímač s držákem.

Šrouby DIN 7984 M3×5-A2
Držák



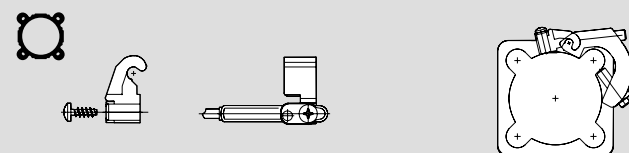
1. Držák nasadíte shora do drážky
2. Nasadíte snímač, nastavte a držák pevně utáhněte.
3. Sešroubujte snímač s držákem.

Válcový šroub
ISO 1207 M3×5 A2
Červík DIN 916 M3×4-A2
Imbus klíč 1,5
Imbus klíč 2,0



BMF 305-HW-21 společně s BMF 21-HW-8 pro montáž na válec se spojovacími svorníky

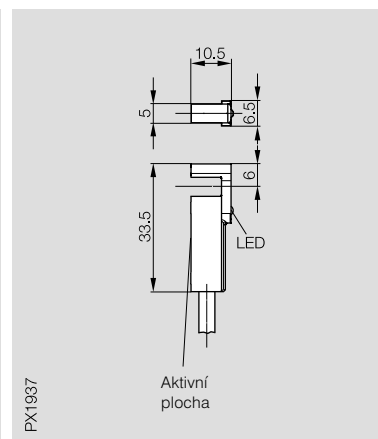
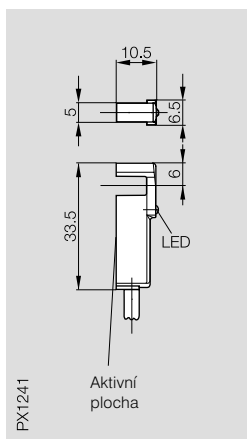
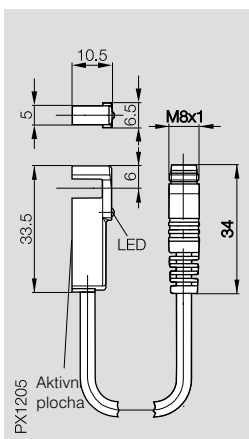
PT-šroub KBL 30x8-A2
Držák BMF 305-HW-21 (Držák BMF 21-HW-8 prosím objednávejte samostatně.)



BMF 305-HW-21 společně s BMF 21-HW-10 pro montáž na profilový válec

PT-šroub KBL 30x8-A2
Držák BMF 305-HW-21 (Držák BMF 21-HW-10 prosím objednávejte samostatně.)

Typová řada	BMF 305	BMF 305	BMF 305



DC	spínací, PNP	BMF 305K-R-PS-F-3-S49-	BMF 305K-R-PS-F-3-	BMF 305K-R-PS-F-3-
AC	spínací / DC spínací přepólovatel.			BMF 305K-R-US-L-3-
Snímaná veličina		Magnetické pole	Magnetické pole	Magnetické pole
Zpoždění při sepnutí		≤ 0,7 ms	≤ 0,7 ms	≤ 0,7 ms
Zpoždění při rozepnutí		≤ 0,2 ms	≤ 0,2 ms	≤ 0,2 ms
Pracovní napětí U _B		10...30 V DC	10...30 V DC	6...240 V AC/DC
Spínací výkon max. jazyčkový kontakt		10 W	10 W	10 W
Jmenovitý pracovní proud I _e		500 mA	500 mA	128 mA při 24 V AC/DC 86 mA při 115 V AC/DC 43 mA při 230 V AC/DC
Minimální pracovní proud I _m				3 mA
Ochrana proti přepólování		ne	ne	ne
Ochrana proti zkratu		ne	ne	ne
Připustná kapacita zátěže		≤ 0,5 μF	≤ 0,5 μF	Jmenovitý pracovní proud nesmí být nikdy překročen
Provozní teplota kolí T _a		-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Kategorie použití		DC 13	DC 13	AC 12/DC 12
Krytí podle IEC 60529		IP 65	IP 65	IP 65
Materiál pouzdra		LCP	LCP	PA
Připojení		Kabel s konektorem, PUR	Kabel, PVC	Kabel, PVC
Počet vodičů × průřez vodičů			3×0,14 mm ²	2×0,18 mm ²
Doporučený konektor		BKS_ 48		

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

Schémata zapojení

