

BIL – přesnost v kompaktním pouzdře

Vlastnosti

- Bezdotykový
- Bez opotřebení
- Pro těžké provozní podmínky, snímač i elektronika zality
- Vyhodnocovací elektronika integrována, není nutný žádný přídatný modul
- Průřez pouzdra 15×15 mm

Použití

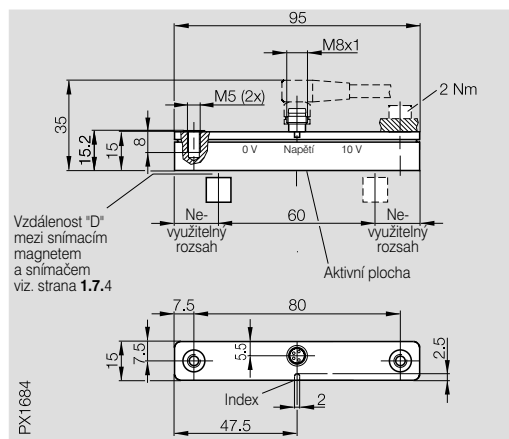
- Manipulační roboti
- Upínací válce
- Balící technika
- Procesní technika
- Sledování polohy upínáčů

Výstupní signál U_a
Výstupní signál I_a
Pracovní rozsah s_a
Rozsah linearit s_l

napětí 0...10 V

0...60 mm

5...55 mm



Typové označení

BIL AD0-P060A-01-S75

Jmenovité napájecí napětí U_e

24 V DC

Pracovní napětí U_B

15...30 V DC

Zbytkové zvlnění

$\leq 10 \% z U_e$

Jmenovité izolační napětí U_i

75 V DC

Jmenovitá snímací vzdálenost s_e

30 mm

Zatěžovací odpor R_L

$\geq 2 k\Omega$

Proud naprázdno I_0 při U_e

$\leq 30 mA$

Ochrana proti přepólování

ano

Ochrana proti zkratu

ano

Provozní teplota okolí T_a

$-10...+75 ^\circ C$

Opakovatelnost R_{BWN}

$\leq \pm 60 \mu m$

Odchylka od linearit

$\leq \pm 0,6 mm$

Mezní frekvence ($-3dB$)

1500 Hz

Rychlost měření

$\leq 5 m/s$

Doba odezvy

1 ms

Teplotní koeficient TK

$-5 \mu m/K$

v optimálním prostředí

$+15 \mu m/K$

od $+10...+50 ^\circ C$

$-25 \mu m/K$

Krytí podle IEC 60529

IP 67

Materiál pouzdra

PA GF-tvrzený

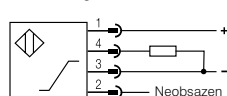
Připojení

Konektor

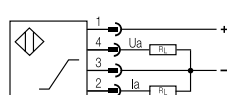
Doporučený konektor

BKS-S 74/BKS-S 75

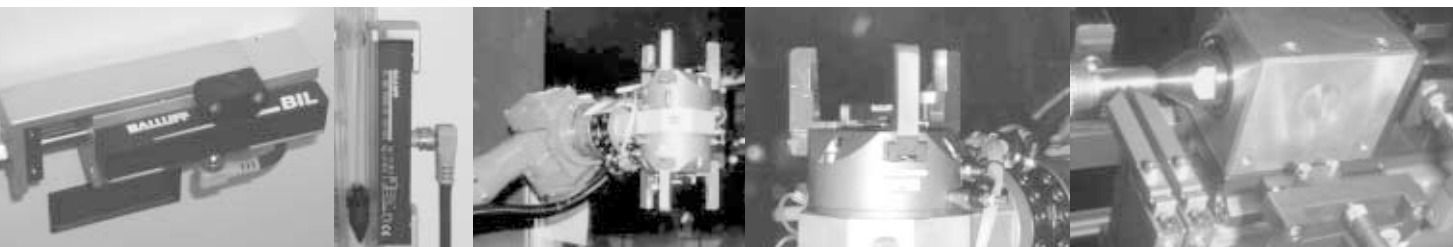
BIL AD0...



BIL ED0...

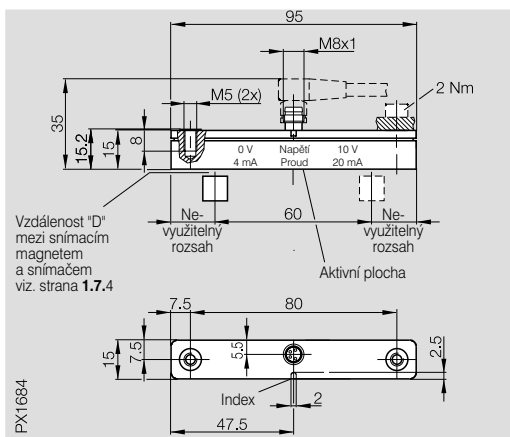


Zapojte buď napěťový nebo proudový výstup.



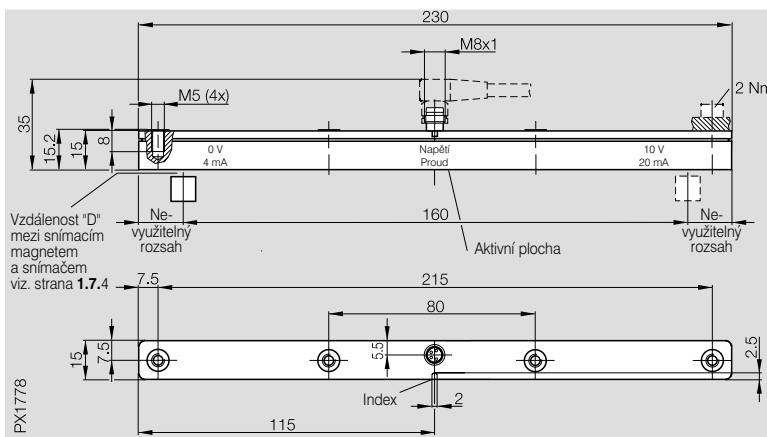
napětí 0...10 V nebo proud 4...20 mA

0...60 mm
5...55 mm



napětí 0...10 V nebo proud 4...20 mA

0...160 mm
0...160 mm



BIL ED0-P060A-01-S75

24 V DC
při U_a 15...30 V DC, při I_a 10...30 V DC
 $\leq 10\% \text{ z } U_e$
75 V DC
30 mm
při $U_a \geq 2 \text{ k}\Omega$, při $I_a \leq 500 \Omega$
 $\leq 30 \text{ mA}$
ano
ano

-10...+75 °C
 $\leq \pm 60 \mu\text{m}$
 $\leq \pm 0,6 \text{ mm}$
1500 Hz
 $\leq 5 \text{ m/s}$
1 ms
-5 $\mu\text{m/K}$
+15 $\mu\text{m/K}$
-25 $\mu\text{m/K}$

IP 67
PA GF-tvrzený
Konektor
BKS-S 74/BKS-S 75

BIL ED0-P160A-01-S75

24 V DC
při U_a 15...30 V DC, při I_a 10...30 V DC
 $\leq 10\% \text{ z } U_e$
75 V DC
80 mm
při $U_a \geq 2 \text{ k}\Omega$, při $I_a \leq 500 \Omega$
 $\leq 25 \text{ mA}$
ano
ano

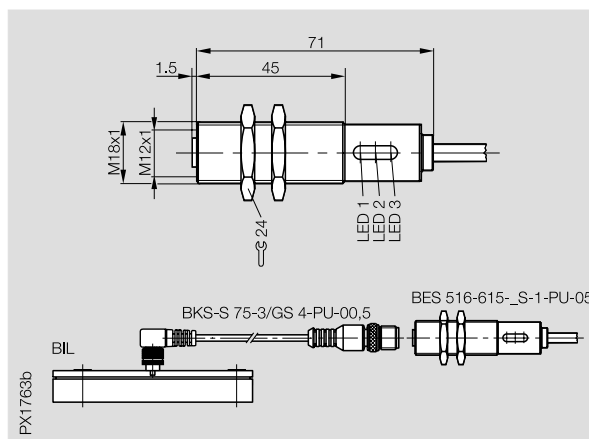
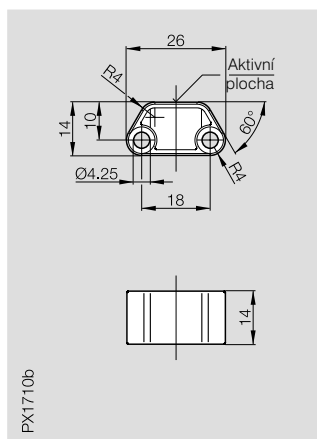
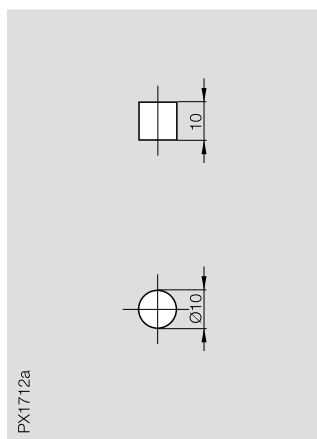
-10...+75 °C
 $\leq \pm 80 \mu\text{m}$
 $\leq \pm 2,4 \text{ mm}$
300 Hz
 $\leq 5 \text{ m/s}$
1 ms
-40 $\mu\text{m/K}$
+120 $\mu\text{m/K}$
-200 $\mu\text{m/K}$

IP 67
PA GF-tvrzený
Konektor
BKS-S 74/BKS-S 75



Pro upevnění BIL doporučujeme použít originální úhlové držáky a šrouby. Příslušenství prosím objednávejte samostatně, viz. strana 1.7.4!

Označení	Magnet	Magnet	Analogová spínací jednotka
Rozměry	Ø 10×10 mm	26×14×14 mm	M18×1
Materiál	Tvrzený ferit	PA GF-tvrzený	CuZn niklovaný
Vzdálenost "D"	2 mm	1 mm	–



Typové označení	BIL 000-MH-A	BIL 001-MH-A	BES 516-615-S-1-PU-05
-----------------	--------------	--------------	-----------------------

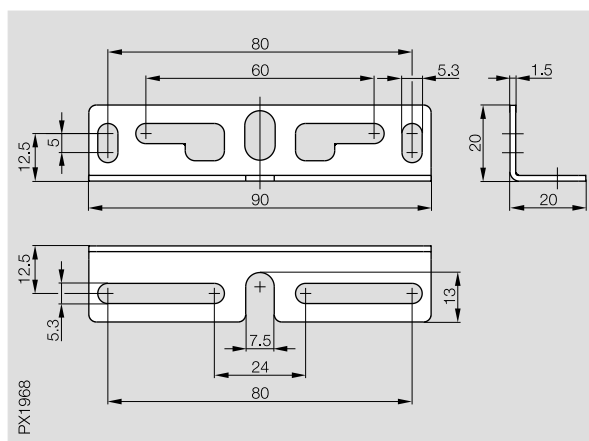
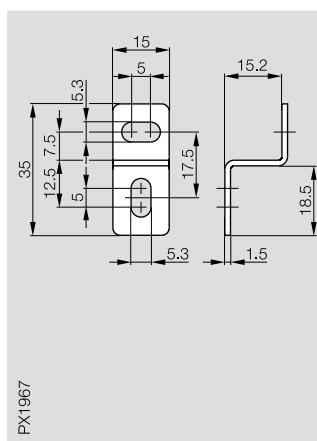
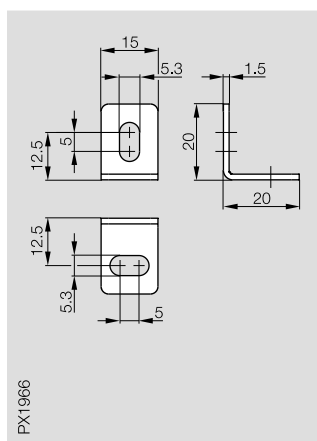


- Analogový výstup
- PNP nebo NPN spínací
- Vstupní signál 0...10 V
- Rozlišení 8 Bit
- 3 binární spínací body
- Programování Teach-in

Technická data viz. strana 6.16



Označení	Úhlový držák	Úhlový držák	Úhlový držák
Materiál	Ocel nerez	Ocel nerez	Ocel nerez



Typové označení	BIL 01-HW-1	BIL 01-HW-2	BIL 01-HW-3
-----------------	-------------	-------------	-------------

Příklad montáže

