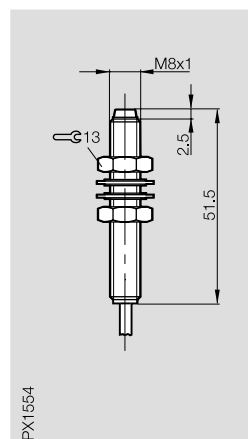
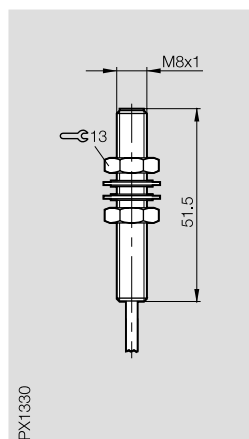
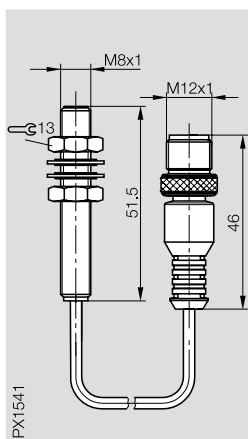
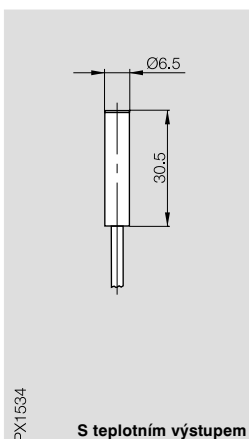
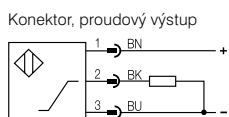
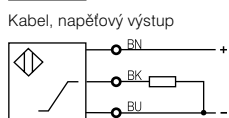
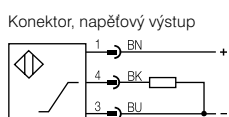


Rozměry	Ø 6,5 mm	M8×1	M8×1	M8×1
Typ montáže	vestavný	vestavný	vestavný	nevestavný
Výstupní signál	napětí 0...10 V	napětí 0...10 V	napětí 0...10 V	napětí 0...10 V
Lineární rozsah s _i	0,5...2 mm	0,5...1,5 mm	0,5...1,5 mm	0,5...2,5 mm

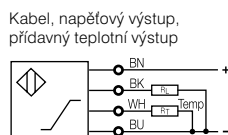
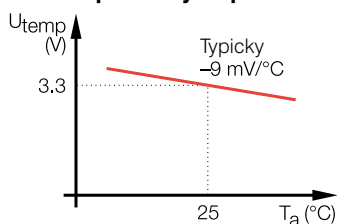


Typové označení	BAW G06EE-UAF02B-EP03-K	BAW M08EI-UAD15B-BP -GS04	BAW M08EI-UAD15B-BP	BAW M08EI-UAD25F-BP
Jmenovité napájecí napětí U _e	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Pracovní napětí U _B	21,6...26,4 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
Zbytkové zvlnění	≤ 10 % z U _e	≤ 15 % z U _e	≤ 15 % z U _e	≤ 15 % z U _e
Jmenovité izolační napětí U _i	75 V DC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Jmenovitá snímaná vzdálenost s _e	1,25 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Zatěžovací odpor R _L	≥ 5 kΩ	≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ
Zatěžovací odpor R _T	≥ 5 kΩ			
Proud naprázdno I ₀ při U _e	≤ 15 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
Ochrana proti přepólování	ne	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ne	ano	ano	ano
Indikace nastavení (konec lineárního rozsahu)	ne	ne	ne	ne
Provozní teplota okolí T _a	+10...+60 °C*	-10...+70 °C	-10...+70 °C	+10...+60 °C*
Opakovatelnost R _{BWN}	±10 μm	±8 μm	±8 μm	±10 μm
Odchylka od linearity	≤ ±45 μm	≤ ±30 μm	≤ ±30 μm	≤ ±60 μm
Mezní frekvence (-3dB)	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Rychlost měření	≤ 10 m/s	≤ 20 m/s	≤ 20 m/s	≤ 10 m/s
Doba odezvy	1 ms	0,5 ms	0,5 ms	1 ms
Teplotní koeficient TK	-1 μm/K	-1 μm/K	-1 μm/K	-1,5 μm/K
v optimálním prostředí	+1 μm/K	-0,5 μm/K	-0,5 μm/K	0 μm/K
od +10...+50 °C	-3 μm/K	-2 μm/K	-2 μm/K	-8 μm/K
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany		□	□	□
Materiál pouzdra	Ocel nerez	Ocel nerez	Ocel nerez	Ocel nerez
Materiál aktivní plochy	PBT	PBT	PBT	PBT
Připojení	Kabel 3 m, PUR	Kabel s konektorem, PUR	Kabel, PUR	Kabel, PUR
Počet drátů × průřez vodičů	4×0,14 mm ²		3×0,14 mm ²	3×0,14 mm ²
Certifikace		cULus	cULus	cULus
Doporučený konektor		BKS- 19		

Schémata připojení



Teplotní výstup



Snímače s teplotním výstupem dávají dokonalý přehled o změně teploty.



M12x1 vestavný napětí 0...10 V 0,5...2 mm	M12x1 vestavný napětí 0...10 V 0,5...2 mm	M12x1 vestavný napětí 0...10 V 0,5...2 mm	M12x1 vestavný proud 0...20 mA 0,5...2 mm	M12x1 vestavný proud 4...20 mA 0,5...2 mm
BAW M12MI-UAC20B-S04G	BAW M12MG2-UAC20B-BP -GS04	BAW M12MG2-UAC20B-BP	BAW M12MG2-IAC20B-BP -GS04	BAW M12MG2-IC20B-BP -GS04
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
15...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
$\leq 15 \% z U_e$	$\leq 15 \% z U_e$	$\leq 15 \% z U_e$	$\leq 15 \% z U_e$	$\leq 15 \% z U_e$
250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
1,25 mm	1,25 mm	1,25 mm	1,25 mm	1,25 mm
$\geq 2 k\Omega$	$\geq 2 k\Omega$	$\geq 2 k\Omega$	$\leq 0,5 k\Omega$	$\leq 0,5 k\Omega$
$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
-10...+70 °C	-10...+70 °C	-10...+70 °C	-10...+75 °C	-10...+70 °C
$\pm 8 \mu\text{m}$	$\pm 8 \mu\text{m}$	$\pm 8 \mu\text{m}$	$\pm 5 \mu\text{m}$	$\pm 6 \mu\text{m}$
$\leq \pm 45 \mu\text{m}$	$\leq \pm 45 \mu\text{m}$	$\leq \pm 45 \mu\text{m}$	$\leq \pm 45 \mu\text{m}$	$\leq \pm 40 \mu\text{m}$
500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
$\leq 40 \text{ m/s}$	$\leq 40 \text{ m/s}$	$\leq 40 \text{ m/s}$	$\leq 40 \text{ m/s}$	$\leq 40 \text{ m/s}$
0,5 ms	0,5 ms	0,5 ms	0,5 ms	0,5 ms
-0,5 $\mu\text{m/K}$	-1 $\mu\text{m/K}$	-1 $\mu\text{m/K}$	-1 $\mu\text{m/K}$	-0,5 $\mu\text{m/K}$
+1,5 $\mu\text{m/K}$	-0,5 $\mu\text{m/K}$	-0,5 $\mu\text{m/K}$	0 $\mu\text{m/K}$	-3,5 $\mu\text{m/K}$
-2,5 $\mu\text{m/K}$	-2 $\mu\text{m/K}$	-2 $\mu\text{m/K}$	-3 $\mu\text{m/K}$	+4,5 $\mu\text{m/K}$
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Konektor	Kabel s konektorem, PUR	Kabel	Kabel s konektorem, PUR	Kabel s konektorem, PUR
		3x0,34 mm ²		
cULus	cULus	cULus	cULus	cULus
BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19		BKS- 19	BKS- 19

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

*Funkce je zajištěna také v prostředí
od -10...+70 °C .

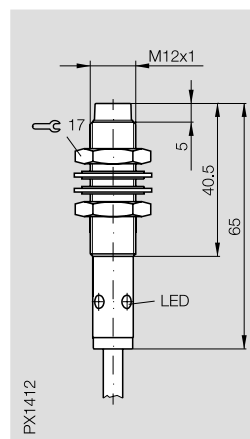
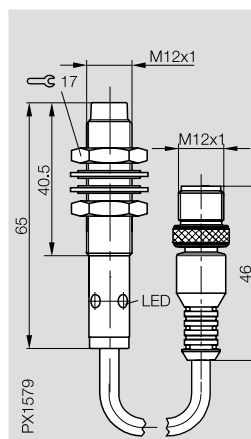
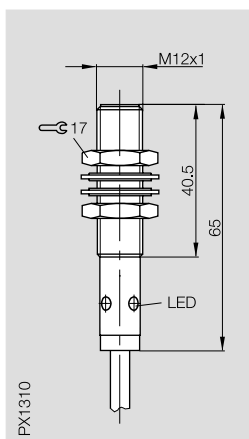
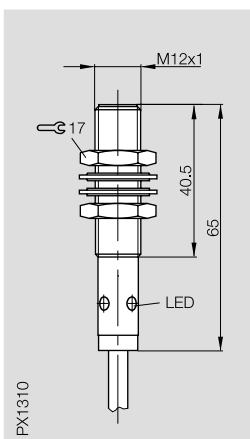


1.6

6

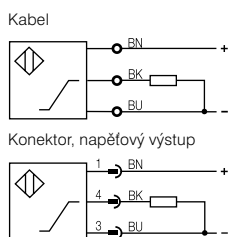
Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...

Rozměry	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
Typ montáže	vestavný	vestavný	nevestavný	nevestavný
Výstupní signál	proud 0...20 mA	proud 4...20 mA	napětí 0...10 V	napětí 0...10 V
Lineární rozsah s_i	0,5...2 mm	0,5...2 mm	1...4 mm	1...4 mm



Typové označení	BAW M12MG2-IAC20B-BP	BAW M12MG2-ICC20B-BP	BAW M12MF2-UAC40F-BP -GS04	BAW M12MF2-UAC40F-BP
Jmenovité napájecí napětí U_e	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Pracovní napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
Zbytkové zvlnění	$\leq 15\%$ z U_e	$\leq 15\%$ z U_e	$\leq 15\%$ z U_e	$\leq 15\%$ z U_e
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Jmenovitá snímaná vzdálenost s_e	1,25 mm	1,25 mm	2,5 mm	2,5 mm
Zatěžovací odpor R_L	$\leq 0,5\text{ k}\Omega$	$\leq 0,5\text{ k}\Omega$	$\geq 2\text{ k}\Omega$	$\geq 2\text{ k}\Omega$
Zatěžovací odpor R_T				
Proud naprázdno I_0 při U_e	$\leq 10\text{ mA}$	$\leq 10\text{ mA}$	$\leq 10\text{ mA}$	$\leq 10\text{ mA}$
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano
Indikace nastavení (konec lineárního rozsahu)	ano	ano	ano	ano
Provozní teplota okolí T_a	-10...+70 °C	-10...+70 °C	-10...+70 °C	-10...+70 °C
Opakovatelnost R_{BWN}	$\pm 5\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 6\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 10\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 10\text{ }\mu\text{m}$
Odchylka od linearity	$\leq \pm 45\text{ }\mu\text{m}$	$\leq \pm 40\text{ }\mu\text{m}$	$\leq \pm 90\text{ }\mu\text{m}$	$\leq \pm 90\text{ }\mu\text{m}$
Mezní frekvence (-3dB)	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Rychlost měření	$\leq 40\text{ m/s}$	$\leq 40\text{ m/s}$	$\leq 20\text{ m/s}$	$\leq 20\text{ m/s}$
Doba odezvy	0,5 ms	0,5 ms	1 ms	1 ms
Teplotní koeficient TK	-1 $\mu\text{m/K}$	-0,5 $\mu\text{m/K}$	0 $\mu\text{m/K}$	0 $\mu\text{m/K}$
v optimálním prostředí	min.	-3,5 $\mu\text{m/K}$	-2 $\mu\text{m/K}$	-2 $\mu\text{m/K}$
od +10...+50 °C	max.	+4,5 $\mu\text{m/K}$	+4 $\mu\text{m/K}$	+4 $\mu\text{m/K}$
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany				
Materiál pouzdra	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
Materiál aktivní plochy	PA 12	PA 12	PBT	PBT
Připojení	Kabel, PUR	Kabel, PUR	Kabel s konektorem, PUR	Kabel, PUR
Počet drátů $\times$ průřez vodičů	3 $\times$ 0,34 mm ²	3 $\times$ 0,34 mm ²		3 $\times$ 0,34 mm ²
Certifikace	cULus	cULus	cULus	cULus
Doporučený konektor			BKS- 19	

Schématu připojení



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

