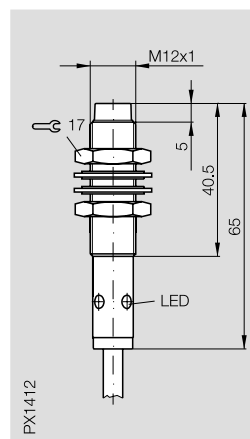
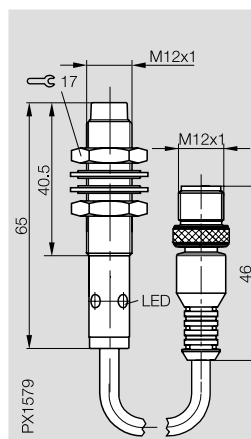
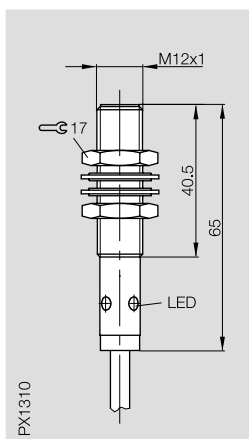
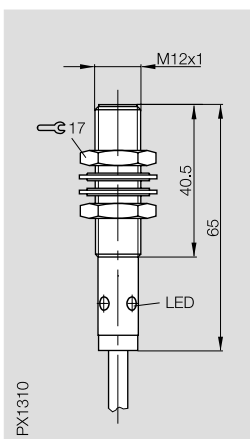


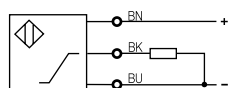
Rozměry	M12×1	M12×1	M12×1	M12×1
Typ montáže	vestavný	vestavný	nevestavný	nevestavný
Výstupní signál	proud 0...20 mA	proud 4...20 mA	napětí 0...10 V	napětí 0...10 V
Lineární rozsah s_L	0,5...2 mm	0,5...2 mm	1...4 mm	1...4 mm



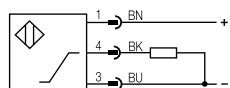
Typové označení	BAW M12MG2-IAC20B-BP	BAW M12MG2-ICC20B-BP	BAW M12MF2-UAC40F-BP -GS04	BAW M12MF2-UAC40F-BP
Jmenovité napájecí napětí U_e	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Pracovní napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
Zbytkové zvlnění	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$
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	$\leq 0,5 k\Omega$	$\leq 0,5 k\Omega$	$\geq 2 k\Omega$	$\geq 2 k\Omega$
Zatěžovací odpor R_T				
Proud naprázdno I_0 při U_e	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 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}	$\pm 5 \mu m$	$\pm 6 \mu m$	$\pm 10 \mu m$	$\pm 10 \mu m$
Odchylka od linearity	$\leq \pm 45 \mu m$	$\leq \pm 40 \mu m$	$\leq \pm 90 \mu m$	$\leq \pm 90 \mu m$
Mezní frekvence (-3dB)	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Rychlost měření	≤ 40 m/s	≤ 40 m/s	≤ 20 m/s	≤ 20 m/s
Doba odezvy	0,5 ms	0,5 ms	1 ms	1 ms
Teplotní koeficient TK	-1 $\mu m/K$	-0,5 $\mu m/K$	0 $\mu m/K$	0 $\mu m/K$
v optimálním prostředí	min.	-3,5 $\mu m/K$	-2 $\mu m/K$	-2 $\mu m/K$
od +10...+50 °C	max.	+4,5 $\mu m/K$	+4 $\mu m/K$	+4 $\mu m/K$
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

Kabel



Konektor, napěťový výstup



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

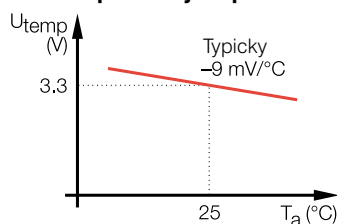
U snímačů s **kabelem a konektorem** prosím přidejte k typovému označení délku kabelu!
Standardní délka 0,2 m = 00,2



M18×1 vestavný napětí 0...10 V 1...5 mm	M18×1 vestavný napětí 0...10 V 1...5 mm	M18×1 vestavný napětí 0...10 V 1...5 mm	M18×1 vestavný napětí 0...10 V 1...5 mm	M18×1 vestavný napětí 0...10 V 1...5 mm
BAW M18MI-UAC50B-S04G	BAW M18ME-UAC50B-S04G	BAW M18ME-UAE50B-S04G-K	BAW M18ME-UAC50B-BP -GS04	BAW M18ME-UAC50B-BP
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
15...30 V DC	15...30 V DC	21,6...26,4 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
≤ 15 % z U_e	≤ 15 % z U_e	≤ 10 % z U_e	≤ 15 % z U_e	≤ 15 % z U_e
250 V AC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
≥ 2 k Ω	≥ 2 k Ω	≥ 2 k Ω	≥ 2 k Ω	≥ 2 k Ω
≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 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...+70 °C	-10...+70 °C
±8 μ m	±8 μ m	±8 μ m	±8 μ m	±8 μ m
≤ ±120 μ m	≤ ±120 μ m	≤ ±120 μ m	≤ ±120 μ m	≤ ±120 μ m
500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
≤ 40 m/s	≤ 40 m/s	≤ 40 m/s	≤ 40 m/s	≤ 40 m/s
1 ms	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
-2 μ m/K	-2 μ m/K	-1 μ m/K	-1 μ m/K	-1 μ m/K
+1 μ m/K	-1 μ m/K	0 μ m/K	0 μ m/K	0 μ m/K
-8 μ m/K	-5 μ m/K	+4 μ m/K	-4 μ m/K	-4 μ m/K
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Konektor	Konektor	Konektor	Kabel s konektorem, PUR	Kabel, PUR
				3×0,34 mm ²
cULus	cULus	cULus	cULus	cULus
BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19	

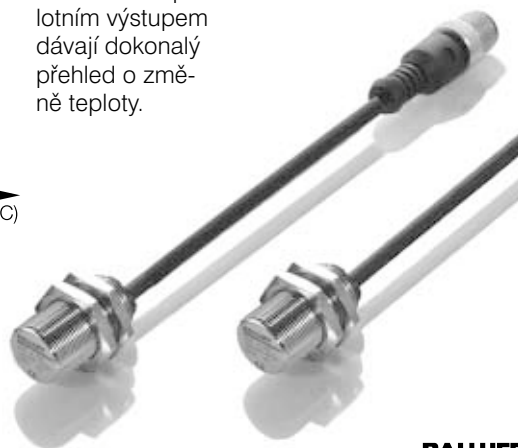
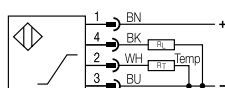


Teplotní výstup



Snímače s tep-
lotním výstupem
dávají dokonalý
přehled o změn-
ě teploty.

Konektor, napěťový výstup
přídavný teplotní výstup

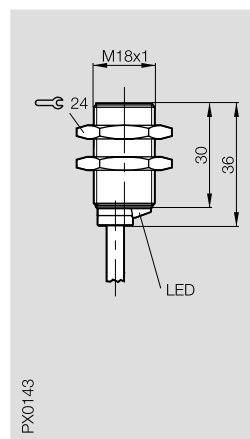
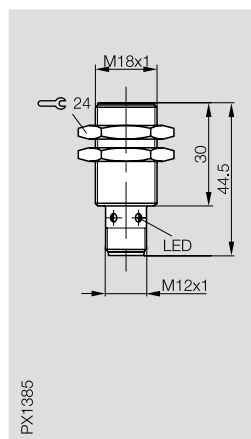
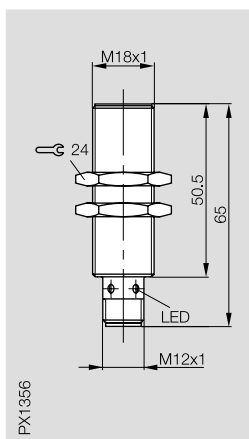
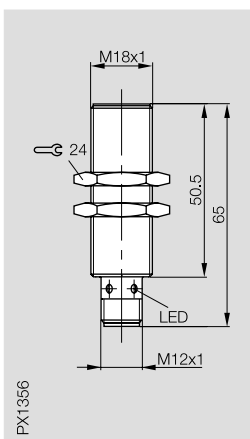


1.6

6

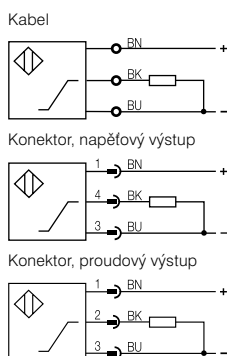
Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...

Rozměry	M18×1	M18×1	M18×1	M18×1	
Typ montáže	vestavný	vestavný	vestavný	vestavný	
Výstupní signál	proud 0...20 mA	proud 4...20 mA	proud 4...20 mA	proud 4...20 mA	
Lineární rozsah s_i	1...5 mm	1...5 mm	1...5 mm	1...5 mm	



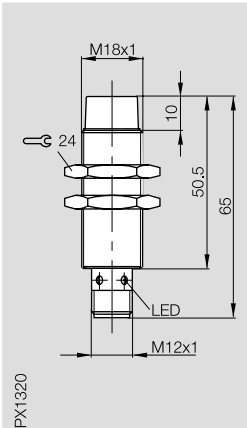
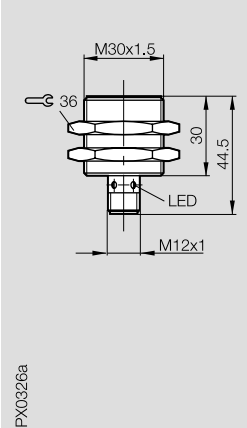
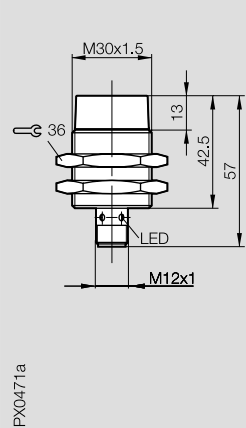
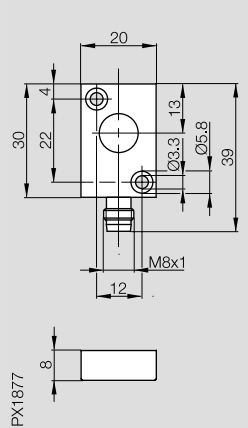
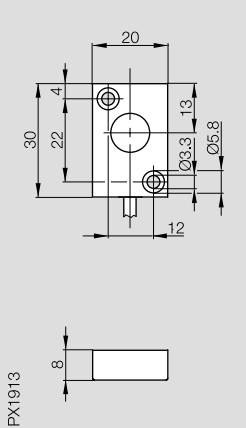
Typové označení	BAW M18MI-IAC50B-S04G	BAW M18MI-ICC50B-S04G	BAW M18ME-ICC50B-S04G	BAW M18ME-ICC50B-BP	
Jmenovité napájecí napětí U_e	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	
Pracovní napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	15...30 V DC	
Zbytkové zvlnění	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V AC	250 V AC	75 V DC	75 V DC	
Jmenovitá snímaná vzdálenost s_e	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	
Zatěžovací odpor R_L	$\leq 0,5 k\Omega$	$\leq 0,5 k\Omega$	$\leq 0,5 k\Omega$	$\leq 0,5 k\Omega$	
Proud naprázdno I_0 při U_e	$\leq 10 mA$	$\leq 10 mA$	$\leq 10 mA$	$\leq 10 mA$	
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}	$\pm 8 \mu m$	$\pm 8 \mu m$	$\pm 8 \mu m$	$\pm 8 \mu m$	
Odchylka od linearity	$\leq \pm 120 \mu m$	$\leq \pm 120 \mu m$	$\leq \pm 120 \mu m$	$\leq \pm 120 \mu m$	
Mezní frekvence (-3dB)	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	
Rychlost měření	$\leq 40 m/s$	$\leq 40 m/s$	$\leq 40 m/s$	$\leq 40 m/s$	
Doba odezvy	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms	
Teplotní koeficient TK	typický -1 $\mu m/K$	-5 $\mu m/K$	-3 $\mu m/K$	-3 $\mu m/K$	
v optimálním prostředí	min. +1 $\mu m/K$	-1 $\mu m/K$	-1,5 $\mu m/K$	-1,5 $\mu m/K$	
od +10...+50 °C	max. -5 $\mu m/K$	-14 $\mu m/K$	-5,5 $\mu m/K$	-5,5 $\mu m/K$	
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	PBT	PBT	PBT	PBT	
Připojení	Konektor	Konektor	Konektor	Kabel, PUR	
Počet drátů $\times$ průřez vodičů				3 $\times$ 0,34 mm ²	
Certifikace	cULus	cULus	cULus	cULus	
Doporučený konektor	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20		

Schémata připojení



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



M18×1 nevestavný napětí 0...10 V 2...8 mm	M30×1,5 vestavný napětí 0...10 V 2...10 mm	M30×1,5 nevestavný napětí 0...10 V 3...15 mm	20×30×8 mm vestavný napětí 0...10 V 0,5...2 mm	20×30×8 mm vestavný napětí 0...10 V 0,5...2 mm
				
BAW M18MG-UAC80F-S04G	BAW M30ME-UAC10B-S04G	BAW M30ME-UAC15F-S04G	BAW R06AC-UAF20B-S49G	BAW R06AC-UAF20B-EP
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	21,6...26,4 V DC	21,6...26,4 V DC
≤ 15 % z U _e	≤ 15 % z U _e	≤ 15 % z U _e	≤ 10 % z U _e	≤ 10 % z U _e
250 V AC	250 V AC	250 V AC	75 V DC	75 V DC
5 mm	6 mm	9 mm	1,25 mm	1,25 mm
≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ	≥ 2 kΩ	≥ 5 kΩ	≥ 5 kΩ
≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
ano	ano	ano	ne	ne
ano	ano	ano	ne	ne
ano	ano	ano	ne	ne
-10...+70 °C	-10...+70 °C	-10...+70 °C	+10...+60 °C*	+10...+60 °C*
±12 μm	±10 μm	±12 μm	±12 μm	±12 μm
≤ ±180 μm	≤ ±240 μm	≤ ±360 μm	≤ ±45 μm	≤ ±45 μm
500 Hz	500 Hz	350 Hz	1000 Hz	1000 Hz
≤ 20 m/s	≤ 20 m/s	≤ 10 m/s	≤ 10 m/s	≤ 10 m/s
1,5 ms	1,5 ms	3 ms	0,5 ms	0,5 ms
-3 μm/K	+1,5 μm/K	+1,5 μm/K	+0,5 μm/K	+0,5 μm/K
+2 μm/K	-1 μm/K	-3 μm/K	-1 μm/K	-1 μm/K
-13 μm/K	+5 μm/K	+13 μm/K	+2 μm/K	+2 μm/K
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
				
CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	Al eloxovaný	Al eloxovaný
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Kabel, PUR
				3×0,14 mm ²
cULus	cULus	cULus		
BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 48/BKS- 49	

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



6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...

Rozměry	M18×1	M18×1
Typ montáže	vestavný	vestavný
Výstupní signál	napětí 0...10 V	napětí 0...10 V
Lineární rozsah s_l	1...5 mm	1...5 mm

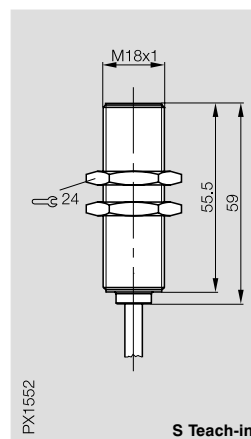
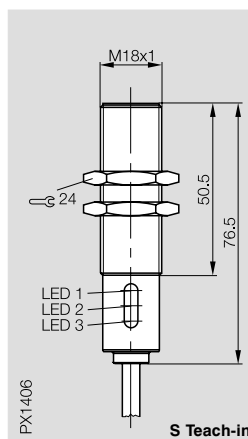
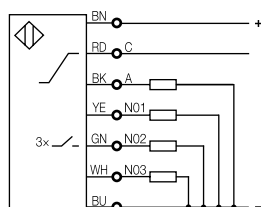


Schéma připojení



Typové označení	BAW M18MI2-UAC50B-BP05-002	BAW M18MM-UAZ50B-BP05-505
Jmenovité napájecí napětí U_e	24 V DC	24 V DC
Pracovní napětí U_B	15...30 V DC	21,6...26,4 V DC
Zbytkové zvlnění	$\leq 15\%$ z U_e	$\leq 10\%$ z U_e
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V AC	250 V AC
Jmenovitá snímaná vzdálenost s_e	3 mm	3 mm
Zatěžovací odpor R_L pro analogový výstup	$\geq 2\text{ k}\Omega$	$\geq 2\text{ k}\Omega$
Proud naprázdno I_0 při U_e	$\leq 20\text{ mA}$	$\leq 20\text{ mA}$
Ochrana proti přepólování	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano
Nastavitelná indikace	1 LED/výstup	ne
Provozní teplota okolí T_a	$-10...+70\text{ }^\circ\text{C}$	$+10...+60\text{ }^\circ\text{C}^*$
Opakovatelnost R_{BWN}	$\pm 8\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 8\text{ }\mu\text{m}$
Odchylka od linearity	$\leq \pm 120\text{ }\mu\text{m}$	$\leq \pm 120\text{ }\mu\text{m}$
Mezní frekvence (-3dB)	500 Hz	500 Hz
Rychlost měření	$\leq 40\text{ m/s}$	$\leq 40\text{ m/s}$
Čas odezvy	1 ms	1 ms
Teplotní koeficient TK	typický $-1,5\text{ }\mu\text{m/K}$	$0\text{ }\mu\text{m/K}$
v optimálním prostředí	min. $0\text{ }\mu\text{m/K}$	$-1\text{ }\mu\text{m/K}$
od $+10...+50\text{ }^\circ\text{C}$	max. $-3\text{ }\mu\text{m/K}$	$+1,5\text{ }\mu\text{m/K}$
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67
Třída ochrany		
Materiál pouzdra	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
Materiál aktivní plochy	PBT	PBT
Připojení	Kabel 5 m, PUR	Kabel 5 m, PUR
Počet drátů $\times$ průřez vodičů	$7 \times 0,25\text{ mm}^2$	$7 \times 0,25\text{ mm}^2$
Certifikace	cULus	
Doporučený konektor		
Indikace funkce pro každý výstup	ano	ne
Funkce Teach-in	ano	ano
Hystereze	$\leq 0,3\text{ mm}$	$\leq 0,3\text{ mm}$
Jmenovitý pracovní proud pro spínací výstup I_e	20 mA	20 mA
Úbytek napětí U_d při I_e	$\leq 1,5\text{ V}$	$\leq 1,5\text{ V}$

* Funkce je zajištěna také v prostředí od $-10...+70\text{ }^\circ\text{C}$.

1.6

6

Držáky ...
strana 6.2 ...