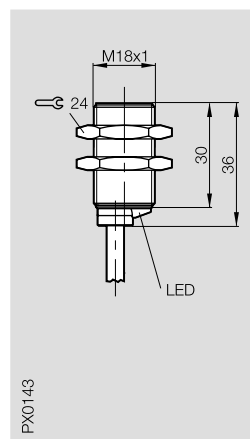
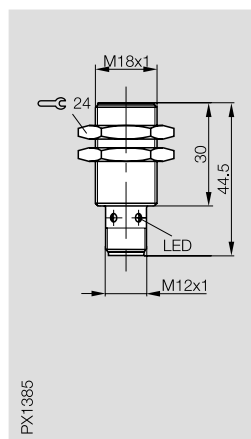
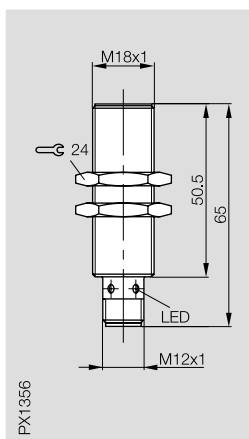
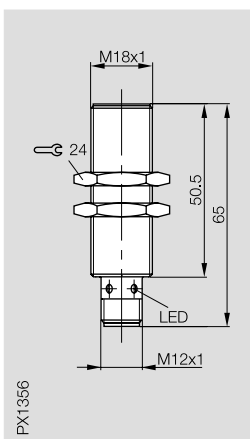
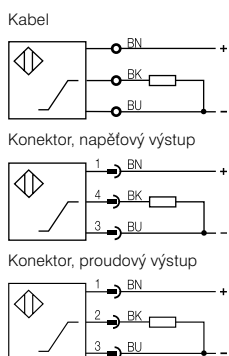


Rozměry	M18×1	M18×1	M18×1	M18×1
Typ montáže	vestavný	vestavný	vestavný	vestavný
Výstupní signál	proud 0...20 mA	proud 4...20 mA	proud 4...20 mA	proud 4...20 mA
Lineární rozsah s_i	1...5 mm	1...5 mm	1...5 mm	1...5 mm



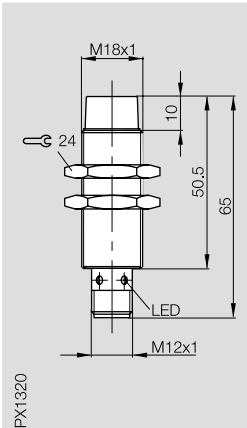
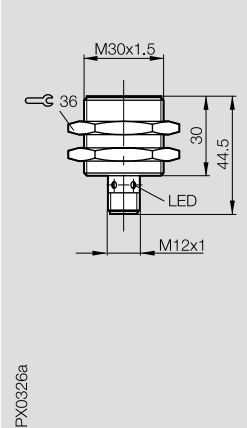
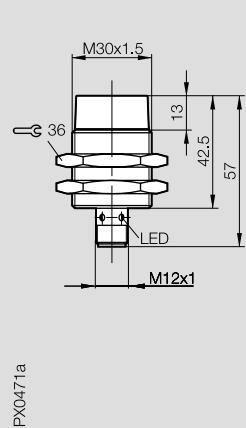
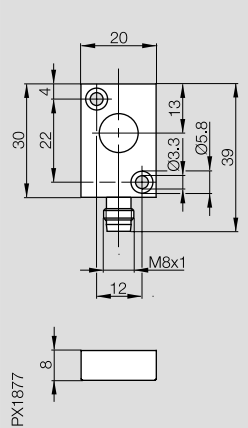
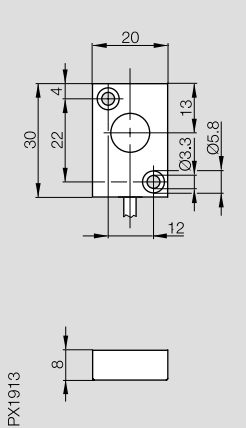
Typové označení	BAW M18MI-IAC50B-S04G	BAW M18MI-ICC50B-S04G	BAW M18ME-ICC50B-S04G	BAW M18ME-ICC50B-BP
Jmenovité napájecí napětí U_e	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Pracovní napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	15...30 V DC
Zbytkové zvlnění	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$	$\leq 15\% z U_e$
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	-1 $\mu m/K$	-5 $\mu m/K$	-3 $\mu m/K$	-3 $\mu m/K$
v optimálním prostředí	+1 $\mu m/K$	-1 $\mu m/K$	-1,5 $\mu m/K$	-1,5 $\mu m/K$
od +10...+50 °C	-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 ...