

# SNÍMAČE POLOHY

V tomto krátkém přehledu můžete na první pohled nalézt různé vlastnosti a přednosti snímačů polohy od firmy Camille Bauer. Více informací získáte na našich stránkách [www.gmc.cz](http://www.gmc.cz) a u spolupracovníků společnosti GMC – měřicí technika, s.r.o. Blansko.






## PŘEHLED PŘEVODNÍKŮ ÚHLU NATOČENÍ



	HW730	HW730 Modbus TCP/PoE	WT707	WT717	WT720 přírubový adaptér	WT720	3W2	2W2
								
<b>Elektrické vlastnosti</b>								
Provedení	jednouúčelové		jednouúčelové / víceúčelové		jednouúčelové		jednouúčelové	
Měřicí rozsah	0...360°		ST 0...355° / až do 1600 otáček		0...360°		0...355°	
Výstupní signál	4...20 mA	Modbus TCP / PoE	0 / 4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA		0 / 4...20 mA	4...20 mA
Elektrické připojení	2-vodič	8-vodič / 4-vodič	2- / 3- nebo 4-vodič	2-vodič	2-vodič		2- / 3- nebo 4-vodič	2-vodič
Napájení	12...30 VDC	PoE	12...30 VDC 24...60 / 85...230 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC		12...30 VDC	
Základní přesnost	0,1 %	0,04 %	0,5 % / 1,5 % (>150°)	0,5 %	0,5 %		0,5 % / 1,5 % (>150°)	0,5 %
Parametrizace	ano		ne		ano		ne	
<b>Mechanické vlastnosti</b>								
Hřídele/duté hřídele – ø	10...30 mm		12; 19 mm		19 mm	10 mm	2; 6 mm	
Materiál pouzdra	eloxovaný hliník		ocel / nerezová ocel (příruba) umělá hmota / hliníkový kryt		eloxovaný hliník		hliník	
Pracovní poloha	libovolné		libovolné		libovolné		libovolné	
Rozměry	ø 78 x 56 mm		ø 102 x 147 mm		ø 102 x 158 mm	ø 58 x 69 mm	ø 48 x 34 mm	
Připojení	kabelová průchodka / konektor snímače M12		kabelová průchodka / násuvná svorka (umělá hmota)		kabelová průchodka / konektor snímače M12		letovací kolíky / připojená DPS	
<b>Okolní podmínky</b>								
Druh krytí pouzdra	IP67 / IP69K		IP66		IP67 / IP69K		IP50	
Teplota	-40...+85 °C		-40...+70 °C	-40...+75 °C	-40...+85 °C		-40...+70 °C	-40...+75 °C
Rel. vlhkost vzduchu	< 95 %		< 95 %		< 95 %		< 95 %	
Vibrace	100 m/s <sup>2</sup> ; 10...200 Hz		100 m/s <sup>2</sup> ; 0...200 Hz		100 m/s <sup>2</sup> ; 10...200 Hz		50 m/s <sup>2</sup> ; 10...200 Hz	
Otřesy	1000 m/s <sup>2</sup> ; 11 ms		3 x 500 m/s <sup>2</sup> po 10 otřesech		1000 m/s <sup>2</sup> ; 11 ms		3 x 500 m/s <sup>2</sup> po 10 otřesech	
<b>Schválení</b>								
Ochrana proti výbuchu		Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ex II 2D Ex ia IIIC T80°C Db Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	-	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ex II 2D Ex ia IIIC T80°C Db Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Ochrana proti výbuchu		Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T80°C Db Ex tb IIIC T80°C Db	-	Ex ia IIC T6 Gb	-	Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T80°C Db Ex tb IIIC T80°C Db	Ex ia IIC T6 Gb	-
Germanischer Lloyd		D, H, EMC1	-	D	-	D, H, EMC1	D	-

## PŘEHLED SNÍMAČŮ NÁKLONU

	N702	N702-SSI	N702-CANopen	N702-INOX	N702-INOX HART
					<b>HART</b>
<b>Elektrické vlastnosti</b>					
Provedení	v jedné rovině / kyvadlo s olejovým tlumením				
Měřicí rozsah	0...360°				
Výstupní signál	4...20 mA	SSI / binár	CANopen	4...20 mA	4...20 mA / HART
Elektrické připojení	3-vodič	8-vodič	5-vodič	2-vodič	2-vodič
Napájení	9...36 VDC	9...33 VDC	9...33 VDC	8...33 VDC	12...30 VDC
Základní přesnost	0,2°				
Parametrizace	ano		ne	ano	
<b>Mechanické vlastnosti</b>					
Materiál pouzdra	lakovaný hliník			nerezová ocel INOX AiSi 316Ti (1.4571)	
Pracovní poloha	kolmá k měřenému objektu				
Rozměry	ø 60 x 79 mm		ø 60 x 70 mm	ø 60 x 72 mm	
Připojení	konektor snímače M12			kabelová průchodka s fixním kabelem	
<b>Okolní podmínky</b>					
Druh krytí pouzdra	IP66			IP68	
Teplota	-30...+70 °C				
Rel. vlhkost vzduchu	< 95 %			< 100 %	
Vibrace	40 m/s <sup>2</sup> ; 1...500 Hz				
Otřesy	300 m/s <sup>2</sup> ; 18 ms				
<b>Schválení</b>					
Ochrana proti výbuchu	-	-	-	-	-
Germanischer Lloyd	-	-	-	-	-

## PŘEHLED PŘÍSLUŠENSTVÍ

Programovací kabel a software	Montáž	Spojovací konektory	Spojky
			

## MNOŽSTVÍ VLASTNOSTÍ

### ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

Díky robustní konstrukci a použití vysoce hodnotných materiálů jsou výrobky odolné proti vysokým mechanickým zátěžím.

### VYSOKÁ KVALITA

Přístroje přesvědčují svojí základní přesností až ± 0,15° a rozlišením až 14bit všude tam, kde je požadována vysoká kvalita.

### VYSOKÝ STUPEŇ OCHRANY POUZDRA

Vodotěsná a prachotěsná hliníková, nebo ocelová/nerezová pouzdra se stupněm krytí až IP68 a IP69k umožňují nasazení v extrémním prostředí.

### RŮZNÉ ZPŮSOBY PŘÍPOJENÍ VÝSTUPŮ

Analogové a digitální výstupy dovolují nejvyšší možnou flexibilitu připojení v aplikacích. Zvolit lze analogový výstup 4...20mA, Modbus/TCP s napájením přes Ethernet, SSI, CANopen a 4...20 mA/HART.

### JEDNODUCHÁ A RYCHLÁ MONTÁŽ

Velmi jednoduchá montáž a množství variant možností připojení nabízejí vysokou flexibilitu při instalaci.

### JEDNODUCHÁ PARAMETRIZACE

Podle provedení přístroje je možné tyto parametrizovat pomocí tlačítek, programovacím softwarem nebo přímo prostřednictvím kabelu. Přitom je možné definovat nulovou polohu, počáteční hodnotu, koncovou hodnotu a směr otáčení.

## TYPICKÉ OBORY A OBLASTI POUŽITÍ

### PRŮMYSL

- Ocel a hliník
- Výroba strojů a zařízení
- Chemie a petrochemie
- Dřevo papír sklo a cement
- Těžební a dopravní technika
- Potravinářství a nápoje

### ENERGETIKA

- Vodní elektrárny
- Plynové elektrárny
- Parní elektrárny
- Solární elektrárny
- Větrné elektrárny

### NÁMOŘNICTVO A TĚŽEBNÍ PLOŠINY

- Námořnictvo a lodní provoz
- Těžba ropy a plynu
- Těžbařská zařízení

### VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

- Odpadní vody a pitná voda
- Potrubí
- Regulace odpadu a přítoku
- Technika jezů, klapek a stavidel
- Vodní cesty

### DOPRAVNÍ TECHNIKA

- Dráhy a autobusy
- Bagry, jeřáby a vrtací soupravy