

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.



KINAX HW730
Programovatelný měřicí převodník
úhlu natočení hřídelí s dutou hřídelí

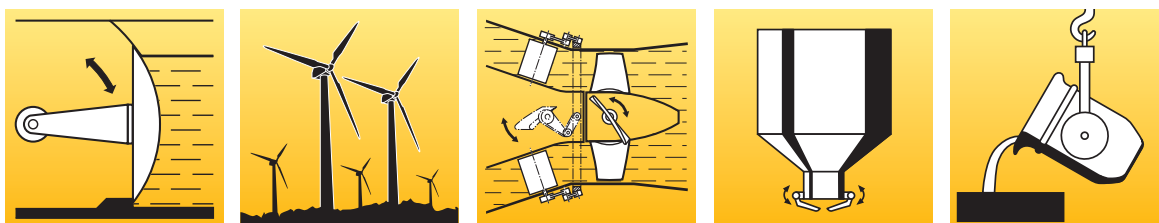
Použití

Měřicí převodník úhlu natočení s dutou hřídelí KINAX HW730 je precizním měřicím přístrojem, který slouží ke snímání úhlové polohy a k přípravě a předávání naměřených hodnot ve formě elektrických výstupních signálů připojenému zařízení. Snímá bezkontaktně úhlovou polohu hřídele a převádí ji na stejnosměrný proud úměrný měřené hodnotě.

Zásadou robustního provedení je měřicí převodník úhlu natočení s dutou hřídelí KINAX HW730 vhodný obzvláště pro aplikace v drsném prostředí. Pro montáž se zařízení jednoduše nasune na hnací hřídel a zafixuje momentovými vzpěrami. Tento produkt je určen pro nejrůznější aplikace, na příklad při výrobě energie, v investiční výstavbě, dopravní a zvedací technice, průmyslové větrací a klimatizační technice a v technice pro zpracování čerstvé a odpadní vody.

Hlavní znaky


- Robustní, měřicí převodník úhlu natočení s dutou hřídelí
- Maximální mechanická a elektrická spolehlivost
- Osvědčený kapacitní snímací systém
- Bez opotřebení, bezúdržbový a s jednoduchou montáží
- Odolné vůči vibracím a otřesům
- Měřicí rozsah, směr otáčení, počáteční bod a charakteristika (lineární nebo tvaru „V“) lze parametrizovat pomocí tlačítek a přepínače
- Analogový výstupní signál 4...20 mA s připojením 2 vodičů
- Referenční bod a měřicí rozsah lze nastavovat nezávisle na sobě
- Díky kapacitnímu systému snímání je ihned po zapnutí k dispozici absolutní poloha



Princip měření

Kapacitní princip snímání je v zásadě tvořen dvěma součástkami, otočným kondenzátorem a elektronickou jednotkou. Měřená úhlová poloha hřídele se přenáší na rotor otočného kondenzátoru a je transformována do změny kapacity, která je proporcionalní vůči úhlu. Každá změna polohy rotoru má za následek změnu kapacity na vstupu mikrořadiče, která se převádí na stejnosměrný proudový signál odpovídající měřené hodnotě.

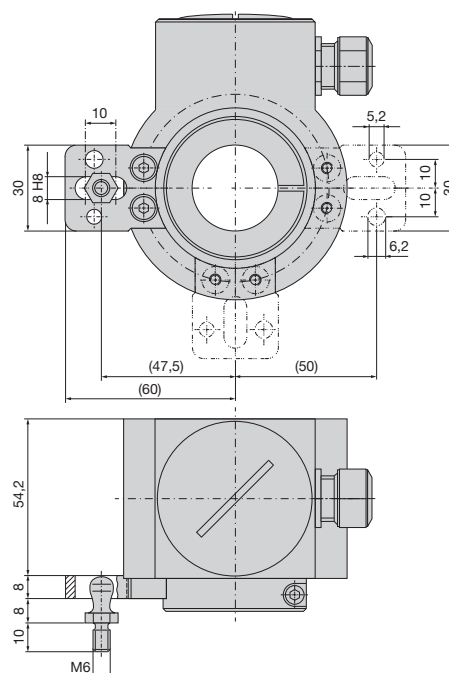
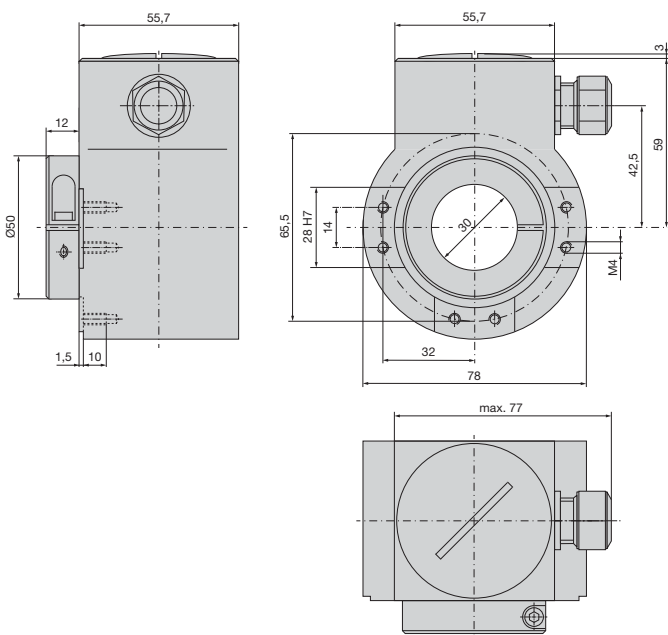
Osazení konektoru senzoru M12 x 1

	Pin	HW730
 4pólový	1	+
	2	-
	3, 4	nepřipojeno

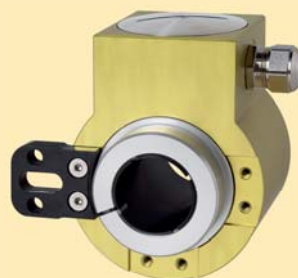
Rozměry a momentové vzpěry

Rozměry

Momentové vzpěry



KINAX HW730



Obecná data

Měřená veličina	úhel natočení
Princip měření	kapacitní
Základní přesnost/limit chyb	$< \pm 0,35^\circ$
Přesnost opakování:	$< 0,1^\circ$
Stupeň krytí pouzdra	IP67 podle normy EN 60 529, IP 69k podle normy EN 40 050-9
Skříň	hliník
Průměr duté hřídele	Standardně 30 mm, s redukcí 10, 12, 16 nebo 20 mm
Uložení duté hřídele	Kuličkové ložisko
Elektrické připojení	Zásuvná svěrka nebo senzorový konektor kovový (M12 × 1, 4 pólový)
Hmotnost	cca. 820 g

Měřicí vstup

Měřicí rozsah	0...360°
Programovatelný	pomocí tlačítek a přepínače: měřicí rozsah, počáteční bod, směr otáčení a charakteristika (lineární nebo „V“)

Měřicí výstup

Výstupní signál	4...20 mA, 2vodičové připojení
-----------------	--------------------------------

Napájení

Provozní napětí	12...30 V DC
-----------------	--------------

Podmínky prostředí a předpisy

Teplota / relativní vlhkost	-40 °C ... +85 °C / $\leq 95\%$
Odolnost proti vibracím	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ / 10...2000 Hz
Odolnost proti nárazům	1000 m/s ² , 11 ms, podle EN 60 068-2-7
Odolnost proti poruchám	EN 61 000-6-2, Odolnost proti rázovému napětí podle EN 61 000-4-5: 1 kV, 1.2/50 μs (line-earth)
Vysílání poruchového signálu	EN 61 000-6-3 a EN 61 000-6-4

Programování



	OFF	ON
DIP1		
DIP2	Linear	V-Curve
0%		
100%		

Snímač lze programovat prostřednictvím spínačů a tlačítek. Tyto jsou přístupné po otevření zařízení.

Nulový bod a rozpětí měření lze programovat prostřednictvím tlačítek nezávisle na sobě. DIP spínači lze nastavit směr otáčení a tvar výstupní charakteristiky (lineární nebo V).

Oblasti produktů od Camille Bauer



Silnoproudá měřicí technika: stav, zúčtování, kvalita.



Přístroje pro měření úhlu natočení: úhel, sklon, poloha, objem.



Procesní měřicí technika: teplota, konverze signálů, řízení procesů.

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Švýcarsko
Telefon: +41 56 618 21 11
Telefax: +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com