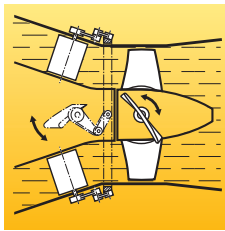


**KINAX WT720**  
**Programmeerbare hoekomvormer**

## Toepassing

De hoekomvormer KINAX WT720 is een precisie instrument voor het meten van een hoekpositie. Het dient voor het registreren, het verwerken en het ter beschikking stellen van meetwaardes aan aangesloten apparatuur, in de vorm van een elektrisch uitgangssignaal. Het vormt de positie van een hoek contactloos om in een opgedrukt gelijkstroomsignaal, welke proportioneel is aan de hoek.

Door de robuuste uitvoering is de KINAX WT720 hoekomvormer bijzonder geschikt voor een ruwe omgeving. Als optie is de omvormer met de adapterflens NLB1019 – met een nog betere aslaging – leverbaar. Het product kan in vele toepassingsgebieden worden gebruikt, bijvoorbeeld in de opwekking van energie, machine- en apparatenbouw, scheepvaart, bouwmachines en railvaartuigen, alsook transportband- en graaftechniek.



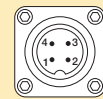
## Hoofdkenmerken

- Robuuste, voor buitengebruik geschikte hoekomvormer
- Maximale mechanische en elektrische veiligheid
- Vertrouwd capacitief aftaststelsel
- Slijtagevrij, onderhoudsarm en willekeurig in te bouwen
- Trillings- en schokvast
- Meetbereik, draairichting, nulpunt en karakteristiek d.m.v. toetsen en schakelaars te parametriseren
- Analooft uitgangssignaal 4...20 mA, 2-draadsaansluiting
- Nulpunt en span onafhankelijk van elkaar instelbaar
- Door capacitief aftaststelsel absolute positie na het inschakelen direct beschikbaar

## Meetprincipe

Het capacitieve aftastprincipe bestaat in wezen uit twee delen, de differentiaalcondensator en het elektronische deel. De te meten hoekpositie van het meetobject wordt door mechanische koppeling op de rotor van de overgedragen en in een hoekproportionele capaciteitsverandering omgevormd. Elke verandering van de rotorpositie heeft een bij de microcontroller-ingang een capaciteitsverandering tot gevolg die in een voor de meetwaarde proportioneel gelijkstroomsignaal wordt omgevormd.

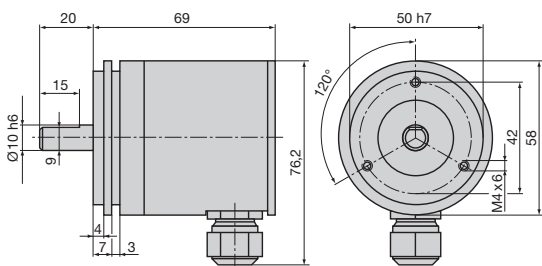
## Aansluitbezetting stekker M12 x 1



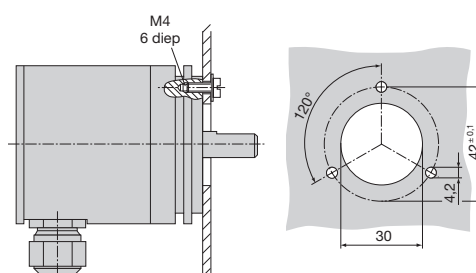
4-polig

Pin	WT720
1	+
2	-
3	niet aangesloten
4	GND

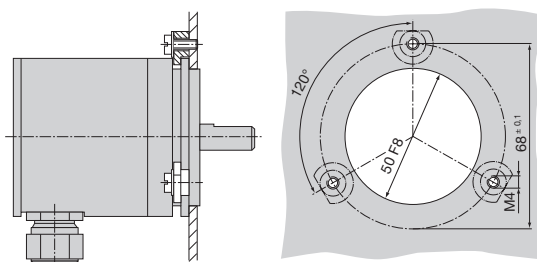
## Afmetingen en montage KINAX WT720



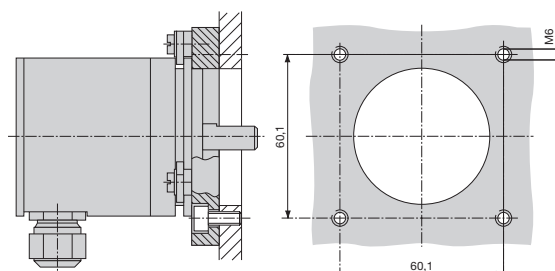
Afmetingen KINAX WT720



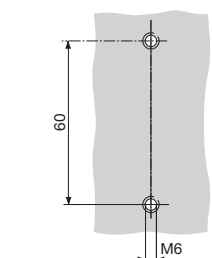
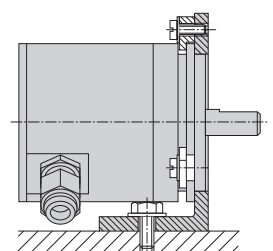
Directe montage op het meetobject




Montage direct op het meetobject met 3 montagebeugels



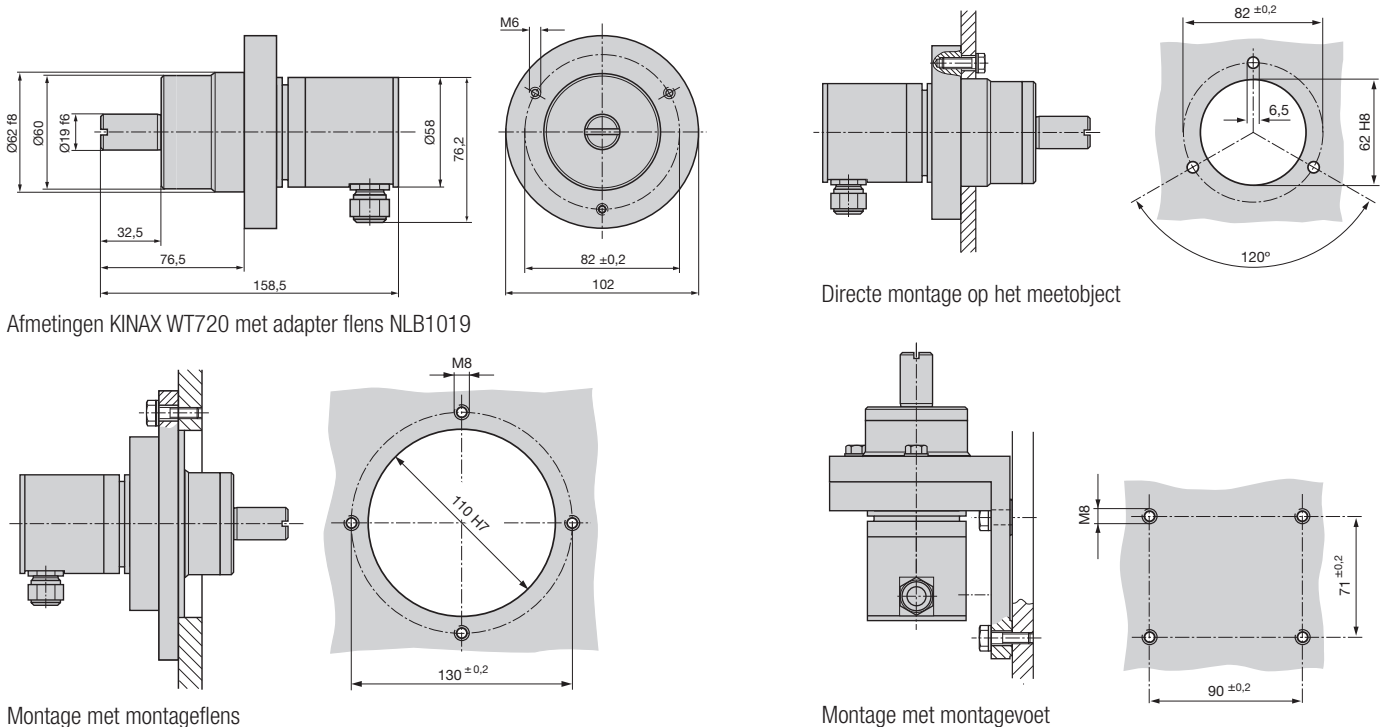
Montage met montageplaat



Montage met montagehoek

	KINAX WT720	KINAX WT720 met adapter flens NLB1019
		
<b>Algemene data</b>		
Meetwaarde	hoek	
Meetprincipe	capacitief	
Basisnauwkeurigheid / foutgrens	$\leq \pm 0,5 \%$ (referentiewaarde 360°)	
Beschermklasse	IP67 volgens EN 60 529, IP 69k volgens EN 40 050-9	
Behuizing	aluminium	
As	$\varnothing 10$ mm, roestbestendig gehard staal	$\varnothing 19$ mm, roestbestendig gehard staal
Elektrische aansluiting	Metalen wartel of metalen stekker (M12 $\times$ 1, 4-polig)	
Gewicht	ca. 360 g	ca. 900 g
<b>Meetingang</b>		
Meetbereik	0...360°	
Programmeerbaar	m.b.v. toetsen en schakelaars: meetbereik, nulpunt, draairichting en karakteristiek	
<b>Meetuitgang</b>		
Uitgangssignaal	4...20 mA, 2-draadsaansluiting	
<b>Voedingsspanning</b>		
Spanningbereik	12...30 V DC	
<b>Omgevingsvoorwaarden en voorschriften</b>		
Temperatuur / relatieve vochtigheid	-20 °C ... +85 °C / $\leq 90\%$ -40 °C ... +85 °C / $\leq 95\%$	
Trillingsbestendigheid	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup> duren, $\leq 100$ m/s <sup>2</sup> / 2h / 10...500 Hz	
Testspanning	Alle aansluitingen naar behuizing: 750 V DC, 1 min.	
Elektromagnetische verdraagbaarheid	De normen EN 61 000-6-4 en EN 61 000-6-2 worden in acht genomen	

### Afmetingen en montage KINAX WT720 met adapter flens NLB1019



# Productgebieden van Camille Bauer



**Sterkstroomeettechniek:** Toestand, afrekening, kwaliteit.



**Hoekmetingen:** Hoek, helling, positie, volume.



**Procesmeettechniek:** Temperatuur, signaalconversie, procesmanagement.

 **CAMILLE BAUER**

**Rely on us.**

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