

POSITIONS- SENSORIK

DREHWINKEL-MESSUMFORMER
UND NEIGUNGSSENSOREN



ROBUST ■ ZUVERLÄSSIG ■ FLEXIBEL



Die richtige Position
entscheidet

IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK!

- ZUVERLÄSSIGER BETRIEB DURCH ROBUSTES DESIGN UND HÖCHSTER PRÄZISION
- GERINGE INSTALLATIONSKOSTEN DURCH EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE
- ZEITERSPARNIS DURCH EINBINDUNG ÜBER STANDARD-SCHNITTSTELLEN
- GERINGE LEBENSZYKLUSKOSTEN DURCH HÖCHSTE LEBENSDAUER BEI KONSTANTER MESSGENAUIGKEIT

CHEMIE UND PETROCHEMIE



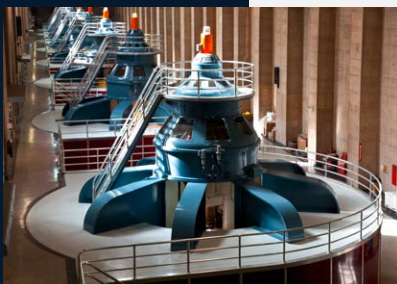
AUTOMATION UND LOGISTIK



MASCHINEN UND ANLAGENBAU



ENERGIEERZEUGUNG UND -VERTEILUNG



ÖL UND GAS



SCHIFF UND TRANSPORT



Als ein führender Anbieter für hochwertige Messtechnik verfolgt die Camille Bauer Metrawatt seit über 80 Jahren das Ziel, elektronische Prozesse sicherer, transparenter und somit effizienter zu machen.

Unsere Produkte sind speziell für industrielle Anwendungen konzipiert und stellen durch ihre hohe Qualität in Bezug auf Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit den reibungslosen Betrieb von Anlagen, Produktionen und Abläufen sicher.

Mit unserem Portfolio der **POSITIONSENSORIK** bieten wir Lösungen für Winkel-, Position- und Neigungsmessung an. Hierbei reicht das Angebot von einfachen Einbaugeräte bis hin zu den robusten Geräte für Anwendungen in rauer Umgebung. Die Winkel- und Neigungsmesssysteme dienen als wichtiges Bindeglied zwischen Mechanik und Steuerung.

WIR HABEN DEN DREH RAUS

ABSOLUTE DREHWINKEL-MESSUMFORMER

Auf allen Gebieten des Maschinen- und Anlagenbaus existieren hohe Anforderungen an Zuverlässigkeit und Sicherheit. Dabei werden die sicherheitstechnischen Ansprüche an Positionieraufgaben immer höher, besonders dann, wenn durch Fehlfunktionen Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen können. Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden bietet die Camille Bauer Metrawatt ein Sortiment von qualitativ hochwertigen absoluten Drehwinkel-Messumformern an. Sie erfassen kontaktlos eine rotatorische oder translatorische Bewegung und wandeln diese in ein elektrisches Ausgangssignal um. Die Geräte zeichnen sich durch folgende Attribute aus:

- Einzigartiges, patentiertes kapazitives Messverfahren
- Absoluter Messwert immer verfügbar
- Keine zeitaufwändige Referenzfahrten notwendig
- Robustes Design für raue Umgebungen
- Hohe mechanische und elektrische Sicherheit
- Vor-Ort Parametrierung
- Verschleissfrei und wartungsarm
- Verschiedene Ausführungen stehen zur Verfügung



KINAX WT720

DIE RICHTIGE LAGE IMMER IM GRIFF

ABSOLUTE NEIGUNGS-AUFNEHMER

Neigungsaufnehmer sind eine exzellente Alternative zu den herkömmlichen Drehwinkel-Messumformern. Es gibt kaum ein bewegliches Objekt, dessen Lage nicht durch einen Neigungsaufnehmer bestimmt werden kann. Sie erfassen – ähnlich wie bei einem Lot – die Abweichung von der Horizontalen oder der Vertikalen innerhalb des durch die Richtung der Erdanziehung vorgegebenen Referenzpunktes. Gegenüber Drehgebern haben Neigungsaufnehmer den Vorteil, die Neigungswerte direkt erfassen zu können, wobei sie keine mechanische Kopplung mit den Antriebselementen benötigen. Sie zeichnen sich durch folgende Attribute aus:

- Eindimensionale Neigungsmessung mit ölgedämpftes Pendessystem oder mit MEMS-Technologie
- Absoluter Messwert immer verfügbar
- Keine zeitaufwändige Referenzfahrten notwendig
- Hohe absolute Genauigkeit
- Sehr Robustes Design mit hoher Gehäuseschutzart
- Hohe mechanische und elektrische Sicherheit
- Einsatz von qualitativ hochstehender Materialien
- Vor-Ort Parametrierung
- Verschiedene Ausführungen stehen zur Verfügung



Neigungsaufnehmer
KINAX N702-INOX HART



ÜBERSICHT DREHWINKEL-MESSUMFORMER

Typ	WT720 DER INDUSTRIELLE	WT720 MIT FLANSCHADAPTER DER ALTERNATIVE	WT707 DIE ROBUSTEN
			
Merkmale	• Robustes Industriegehäuse • Hoher IP-Schutz • Vor-Ort Parametrierung	• Alternative zum WT707 / WT717, wenn Vor-Ort Parametrierung gefordert	• Analog • Einsatz in rauer Umgebung
Messprinzip	Kapazitiv	Kapazitiv	Kapazitiv
Gehäusebauform	ø 58 mm	ø 58 mm / ø 102 mm	ø 102 mm
Wellenart	Vollwelle	Vollwelle	Vollwelle
Wellenmass	ø 10 mm	ø 19 mm	ø 19 mm
Messbereich	Singleturn 0...360°	Singleturn 0...360°	0...30°, 0...60°, 0...90°
Elektrische Schnittstelle	Analog 4...20mA	Analog 4...20mA	Analog 0 / 4...20mA
Betriebsspannung	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 33 VDC
Linearität	±0,5%	±0,5%	≤0,5%
Wiederholgenauigkeit	0.1°	0.1°	0.1°
Zulässige Wellenbelastung	max. 80 N radial max. 40 N axial	max. 80 N radial max. 40 N axial	max. 1000 N radial max. 500 N axial
Gebrauchslage	beliebig	beliebig	beliebig
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Stahl / Edelstahl Flansch Aluminium Haube
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-25 ... +70 °C
Schutzart	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP 66



WT717 DIE ROBUSTEN



- Parametrierung über Software

Kapazitiv

Ø 102 mm

Vollwelle

Ø 19 mm

0...50° oder 0...350°

Analog 4...20mA

12 ... 33 VDC

≤0,5%

0.1°

max. 1000 N radial

max. 500 N axial

beliebig

Stahl / Edelstahl Flansch

Aluminium Haube

-25 ... +70 °C

IP 66

3W2

DIE KOMPAKTEN



- Nahezu unendliche Auflösung
- Verschleiss- und wartungsfrei

Kapazitiv

Ø 48 mm

Vollwelle

Ø 2 mm und Ø 6 mm

0...≥10° bis 0... ≤270°

Analog 0 / 4...20mA

12 ... 33 VDC

≤0,5%

0.1°

max. 16 N radial

max. 25 N axial

beliebig

Aluminium

-25 ... +70 °C

IP 50

2W2



- Parametrierung über Software

Kapazitiv

Ø 48 mm

Vollwelle

Ø 2 mm und Ø 6 mm

0...50° oder 0...350°

Analog 4...20mA

12 ... 33 VDC

≤0,5%

0.1°

max. 16 N radial

max. 25 N axial

beliebig

Aluminium

-25 ... +70 °C

IP 50



ÜBERSICHT NEIGUNGSAUFNEMER

Typ	N702 DER ANALOGE	N702-SSI DER KOMMUNIKATIVE
		
Merkmale	• Analoge Schnittstelle 4...20 mA • Vor-Ort über Drucktaster programmierbar	• Kommunikaionsschnittstelle SSI • Vor-Ort über Drucktaster programmierbar
Messprinzip	Magnetisch mit Pendel	Magnetisch mit Pendel
Gehäusebauform	ø 60 mm	ø 60 mm
Messbereich	0 ... 360°	0 ... 360°
Pendeldämpfung	bei 25° Auslenkung <1 Sek	bei 25° Auslenkung <1 Sek
Elektrische Schnittstelle	4...20 mA	SSI / binär
Betriebsspannung	9...33 VDC	9...33 VDC
Linearität	0.05%	0.05%
Auflösung	14 Bit	14 Bit
Gebrauchslage	Senkrecht zum Messobjekt	Senkrecht zum Messobjekt
Gehäusematerial	Aluminium lackiert	Aluminium lackiert
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C	-30 bis +70 °C
Schutzart	IP66	IP66
Anschluss	Sensorstecker M12	Sensorstecker M12



N702-INOX

DIE EXTREM ROBUSTEN



- Seewassertaugliches Edelstahlgehäuse
- Analoge Schnittstelle 4...20 mA
- Über Signalleitung programmierbar

Magnetisch mit Pendel

ø 60 mm

0 ... 360°

bei 25° Auslenkung <1 Sek

4...20 mA

8...33 VDC

0.05%

14 Bit

Senkrecht zum Messobjekt

Edelstahl INOX AiSi 316Ti (1.4571)

-30 bis +70 °C

IP68

Kabelverschraubung mit fixem
Anschlusskabel

N702-INOX HART



- Seewassertaugliches Edelstahlgehäuse
- Digitale Schnittstelle HART
- Über HART Schnittstelle programmierbar

Magnetisch mit Pendel

ø 60 mm

0 ... 360°

bei 25° Auslenkung <1 Sek

4...20 mA / HART

12...30 VDC

0.05%

14 Bit

Senkrecht zum Messobjekt

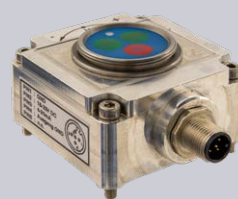
Edelstahl INOX AiSi 316Ti (1.4571)

-30 bis +70 °C

IP68

Kabelverschraubung mit fixem
Anschlusskabel

N705-MEMS 4...20mA DER ANALOGE



- Analoge Schnittstelle 4...20 mA
- Vor-Ort über Drucktaster programmierbar

Mikroelektromechanisches kapazitives
Neigungssystem

60 x 60 x 30 mm

0 ... 360°

—

4...20 mA

18...33 VDC

0.05%

14 Bit

Senkrecht zum Messobjekt

Aluminium

-30 bis +70 °C

IP67

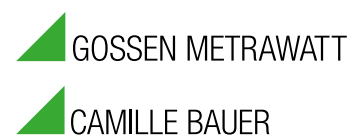
Sensorstecker M12

WAS UNS BEWEGT ...

IMMER AM PULS DER ZEIT MIT MASSGESCHNEIDERTEN LÖSUNGEN FÜR PRÄZISE
UND ZUVERLÄSSIGE POSITIONSMESSUNG IN ALLEN APPLIKATIONEN.

JETZT UND IN ZUKUNFT.

GMC INSTRUMENTS



CAMILLE BAUER METRAWATT AG
Aargauerstrasse 7 ■ 5610 Wohlen ■ Schweiz
TEL +41 56 618 21 11

www.camillebauer.com ■ info@camillebauer.com

INDUSTRIE TECHNIK



FOTO TECHNIK



MESS- UND PRÜF TECHNIK



MEDIZIN TECHNIK

