

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Für Heavy-Duty Anwendungen im rauem Umfeld

Der KINAX WT707 ist ein sehr robuster, absoluter Drehwinkel-Messumformer, der dank seines einzigartigen kapazitiven Messprinzips sich besonders für den Einsatz in rauer Umgebung eignet. Er erfasst kontaktlos die Winkelstellung einer Welle und formt sie in einen eingepprägten, dem Messwert proportionalen Gleichstrom um.



Ihr Kundennutzen

GERINGE LEBENSZYKLUSKOSTEN DURCH:

GEPRÜFTE SPITZENQUALITÄT

- Kapazitives Messprinzip
- Schiffstauglichkeit nach GL
- Explosionsschutz nach ATEX und IECEx in Eigensicherheit "ia" (Gas)

GENAU, SICHER, WARTUNGSFREI

- Standhaft gegen hohe mechanische Belastungen dank robustem Design und hochwertigen Materialien
- Hohe Immunität gegenüber Magnetfeldern

EINFACHE UND SCHNELLE INBETRIEBNAHME

- Verschleissfrei, wartungsarm
- Definierter Winkelwert

Technische Daten

Allgemeine Daten

Messgrösse: Drehwinkel
 Messprinzip: Kapazitives Verfahren

Messeingang

Winkel-Messbereich: 0... $\geq 5^\circ$ bis 0... $\leq 270^\circ$ (ohne Getriebe)
 0... $\geq 10^\circ$ bis 0...1600 Umdr. (mit Getriebe)
 Vorzugsbereiche
 0... 10° , 0... 30° , 0... 60° , 0... 90° ,
 0... 180° oder 0... 270°

Antriebswellen-Durchmesser: $\varnothing 19 \text{ mm}$, $\varnothing 12 \text{ mm}$
 Anlaufdrehmoment: max. 0,25 Nm
 Drehrichtung: Im Uhrzeigersinn oder im Gegenuhrzeigersinn (bei Blick auf die Antriebswelle)

Messausgang

Ausgangsgrösse I_A : Eingepprägter Gleichstrom, proportional zum Eingangswinkel
 Nullpunktvariation: Ca. $\pm 5 \%$
 Endwertvariation: Ca. $+ 5 \%$ / -30% (siehe Auswahl-Kriterium 9)
 Strombegrenzung: I_A max. 40 mA

Normbereiche: 0 ... 1 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss
 0 ... 5 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss
 0 ... 10 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss
 4 ... 20 mA, 2-Drahtanschluss oder
 0 ... 20 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss durch Potentiometer einstellbar
 4 ... 20 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss
 0 ... 20 mA, 4-Drahtanschluss

Nicht-Normbereiche: 0 ... $> 1 \text{ mA}$ bis 0 ... $< 20 \text{ mA}$,
 3- oder 4-Drahtanschluss

Hilfsenergie: Gleich- und Wechselspannung:

Nennspannung U_N	Toleranz-Angaben
24 ... 60 VDC/AC	DC -15 ... +33 %
85 ... 230 VDC/AC	AC $\pm 15 \%$

(Nicht Ex, mit galvanischer Trennung, mit Allstrom-Netzteil (DC / 45 ... 400 Hz))

Gleichspannung:

Eingangsspannung U_i : 12...33 V
 (Nicht Ex, ohne galvanischer Trennung)

Explosionsschutz Eigensicherheit ia:

Eingangsspannung U_i : 12...30 V
 max. Eingangsstrom I_i : 160 mA
 max. Eingangsleistung P_i : 1 W
 max. innere Kapazität C_i : 22 nF
 max. innere Induktivität L_i : vernachlässigbar klein

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Restwelligkeit des Ausgangsstromes: < 0,3 % p.p.

Einstellzeit: < 5 ms

Aussenwiderstand: $R_{\text{ext max.}} [\text{k}\Omega] = \frac{12 \text{ V}}{I_A [\text{mA}]}$
(Bürde)

(bei Geräten mit DC/AC-Hilfsenergie durch Allstrom-Netzteil, mit galvanischer Trennung)

$R_{\text{ext max.}} [\text{k}\Omega] = \frac{H [\text{V}] - 12 \text{ V}}{I_A [\text{mA}]}$

(bei Geräten mit DC-Hilfsenergie, ohne galvanischer Trennung)

H = Hilfsenergie
I_A = Endwert der Ausgangsgrösse

Genauigkeitsangaben

Grundgenauigkeit: ≤ 0,5 % für Bereiche von 0 ... ≤ 150°
≤ 1,5 % für Bereiche von 0 ... > 150° bis 0 ... 270°

Reproduzierbarkeit: < 0,2 %

Temperatureinfluss (-40...+70 °C): ± 0,2 % / 10 K

Einbauangaben

Gehäuse (Grundteil): Stahl (Oberfläche QPQ) bei Standard
Edelstahl (1.4462) bei Seewasserausführung

Rückenteil (Haube): Kunststoff (Polyester) bei Steckverbinder
oder
Aluminium (Silafont) bei Kabelverschraubung

Anschlüsse: Steckverbinder aus Kunststoff oder
Kabelverschraubung aus Metall

Der **Steckverbinder** besteht aus dem Stecker und der abziehbaren Leitungsdose, die den Leitungsabgang PG11 und 7 Schraubklemmen umfasst.

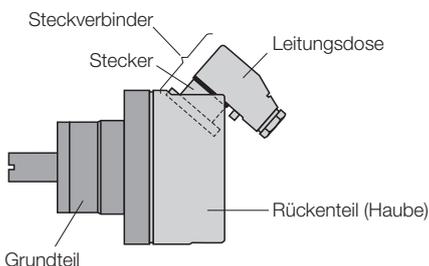


Bild 1. Leitungsabgang nach hinten gerichtet.

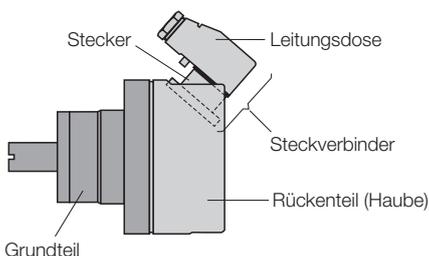


Bild 2. Leitungsabgang nach vorn gerichtet.

Bei der Anschlussart mit Schraubklemmen und Kabelverschraubung PG 11 (siehe Bild 3) befinden sich 4 Schraubklemmen und 1 Erdungsklemme in dem Rückenteil (Haube). Die Schraubklemmen eignen sich für einen Drahtquerschnitt von max. 1,5 mm² und sind nach dem Entfernen des Deckels zugänglich.

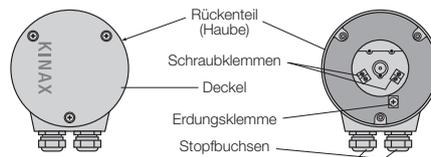


Bild 3. Schraubklemmen / Kabelverschraubung.

Gebrauchslage: beliebig

Befestigungsarten: Unmittelbare Befestigung
(Gerät ohne Fuss, ohne Flansch)

Befestigung mit Fuss oder Flansch

Gewicht: ca. 2,9 kg (ohne Zusatzgetriebe)

ca. 3,9 kg (mit Zusatzgetriebe)

jeweils 0,5 kg für Fuss oder Flansch

Vorschriften

Störaussendung: EN 61 000-6-3

Störfestigkeit: EN 61 000-6-2

Prüfspannung: 2,2 kV_{eff}, 50 Hz, 1 Min.

zwischen Hilfsenergie und Gehäuse oder
Hilfsenergie und Messausgang
(bei DC/AC-Hilfsenergie, mit galvanischer
Trennung)

500 V_{eff}, 50 Hz, 1 Min.

Alle Anschlüsse gegen Gehäuse
(bei DC-Hilfsenergie, ohne galvanische
Trennung)

Zulässige

Gleichaktspannung: 100 VAC, 50 Hz, CAT II

Stossspannungs-
festigkeit: 1 kV, 1,2/50 μs, 0,5 Ws

Gehäuseschutzart: IP 66 nach EN 60529

Umgebungsbedingungen

Klimatische

Beanspruchung:

Standard (NEx):

Temperatur -25 ... +70 °C

Rel. Feuchte ≤ 90% nicht betauend

Ausführung mit erhöhter

Klimafestigkeit (NEx):

Temperatur -40 ... +70 °C

Rel. Feuchte ≤ 95% nicht betauend

Explosionsschutz:

Temperatur -40 ... +55 °C bei T6

bzw. -40 ... +70 °C bei T5

bzw. -40 ... +75 °C bei T4

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Vibrationsfestigkeit: 0 ... 200 Hz
(ohne Getriebe) 10 g dauernd, 15 g während 2 h
200 ... 500 Hz
5 g dauernd, 10 g während 2 h

Schockfestigkeit: 3 x 50 g je 10 Stöße in alle Richtungen

Zulässige statische Belastung der Welle: max. 1000 N (radial)
max. 500 N (axial)

Bei Rüttelbetrieb wird zur Erhöhung der Lebensdauer der Lager weitgehende Entlastung der Welle empfohlen

Transport- und Lagertemperatur: -40 ... +80 °C

Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen:

Gasexplosionsschutz: Kennzeichnung: Ex ia IIC T6 Gb
Normkonformität: ATEX:
EN60079-0:2012
EN60079-11:2012
IECEX:
IEC60079-0:2011
IEC60079-11:2011-06

Zündschutzart: ia
Temperaturklasse: T6, T5, T4
Gruppe nach EN60079-0:2012: II

Abmessungen

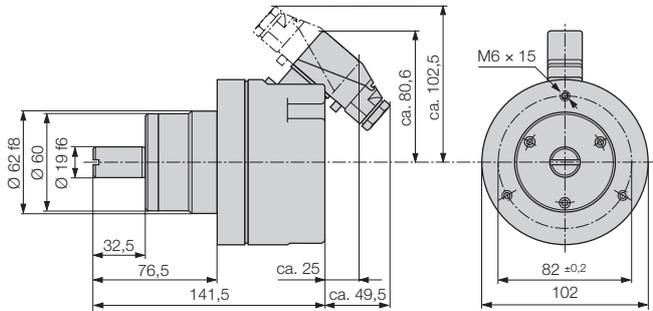


Bild 4. KINAX WT 707 mit Steckverbinder.

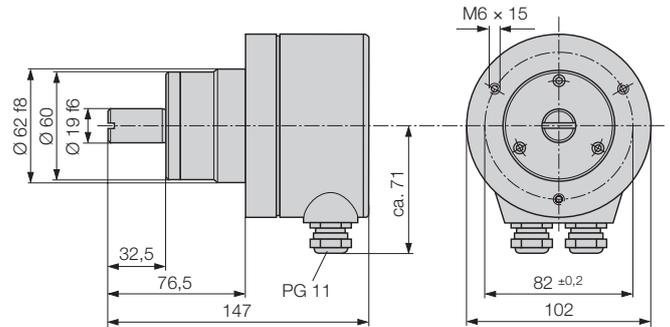


Bild 5. KINAX WT 707 mit Schraubklemmen und Stopfbuchsen.

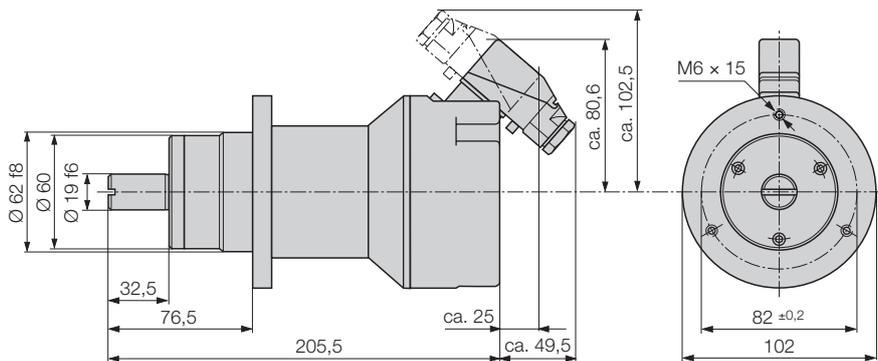


Bild 6. KINAX WT 707 mit Zusatzgetriebe und Steckverbinder.

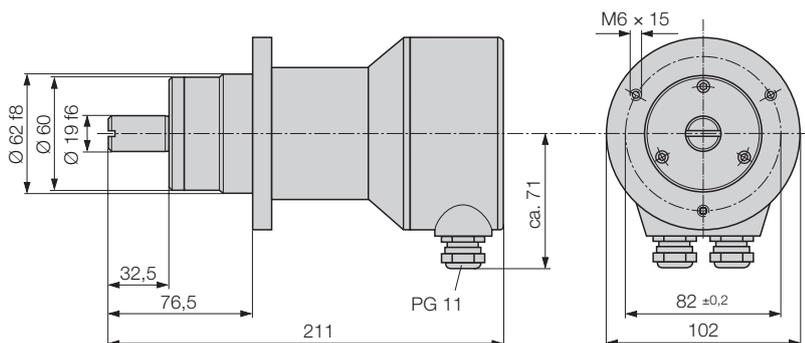


Bild 7. KINAX WT 707 mit Zusatzgetriebe und Schraubklemmen sowie Stopfbuchsen.

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

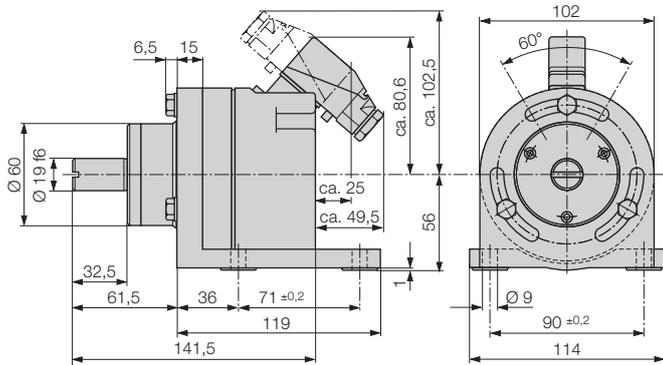


Bild 8. KINAX WT 707 mit Steckverbinder und Fuss.

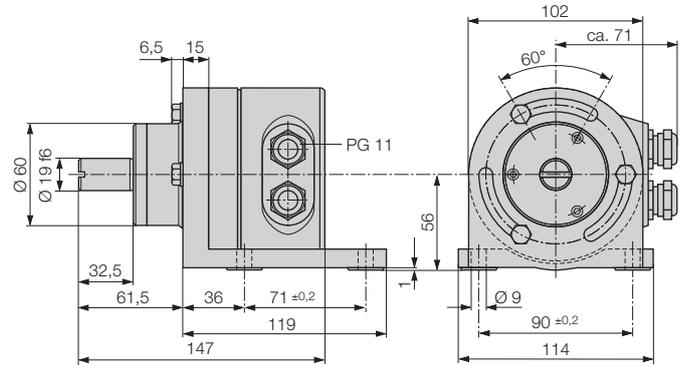


Bild 9. KINAX WT 707 mit Schraubklemmen sowie Stopfbuchsen und Fuss.

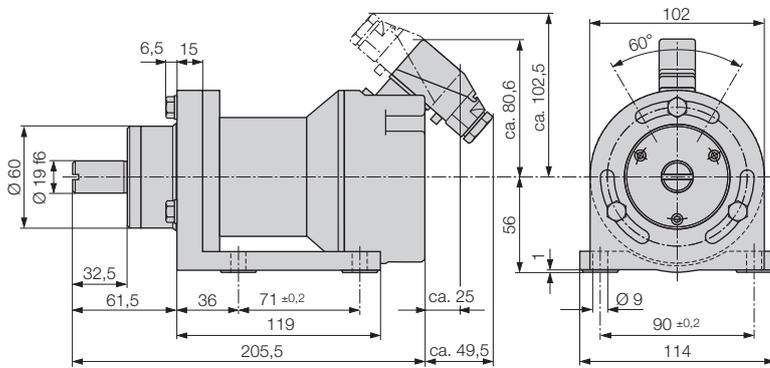


Bild 10. KINAX WT 707 mit Zusatzgetriebe, Steckverbinder und Fuss.

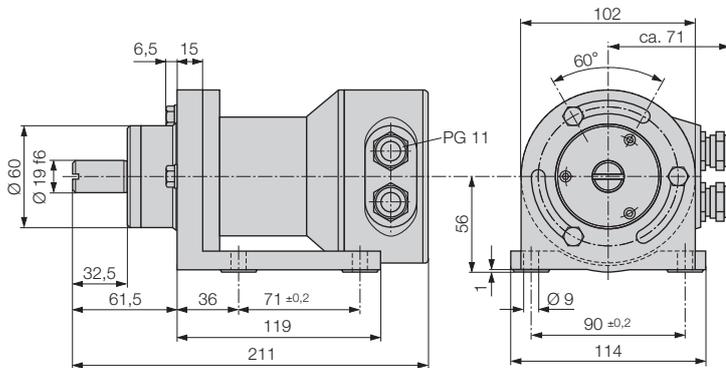


Bild 11. KINAX WT 707 mit Zusatzgetriebe, Schraubklemmen sowie Stopfbuchsen und Fuss.

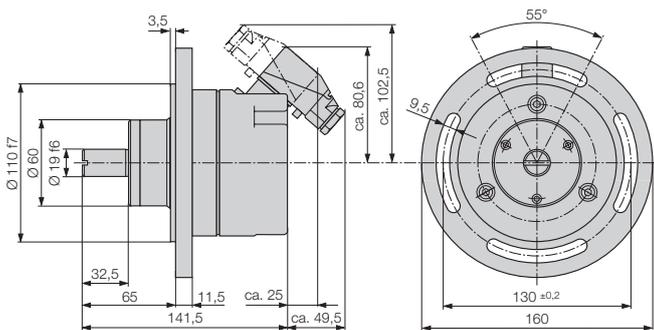


Bild 12. KINAX WT 707 mit Steckverbinder und Flansch.

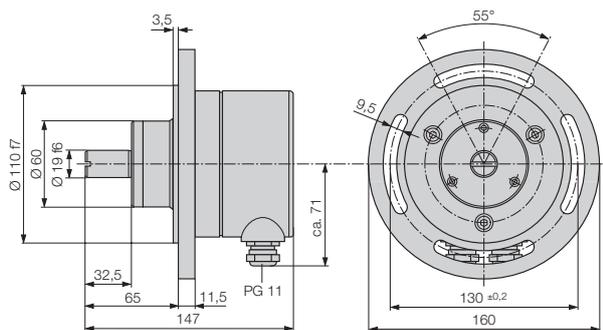


Bild 13. KINAX WT 707 mit Schraubklemmen sowie Stopfbuchsen und Flansch.

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

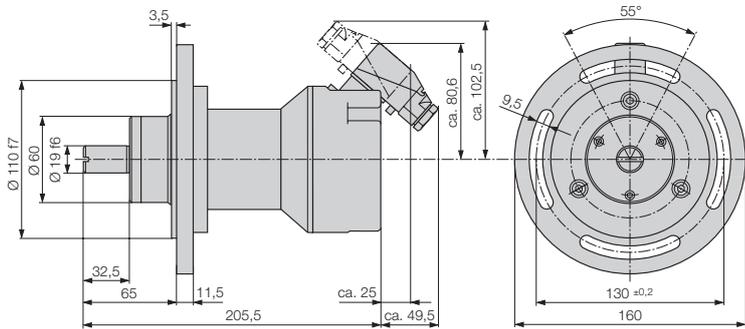


Bild 14. KINAX WT 707 mit Zusatzgetriebe, Steckverbinder und Flansch.

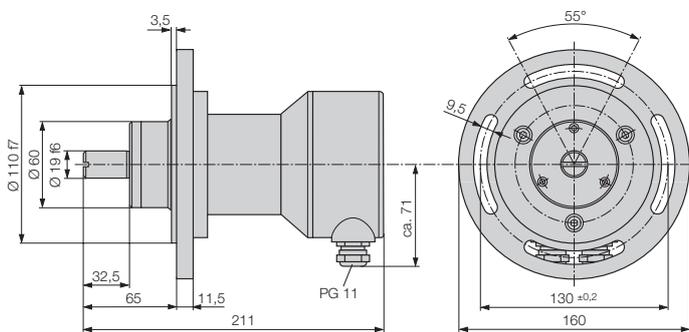
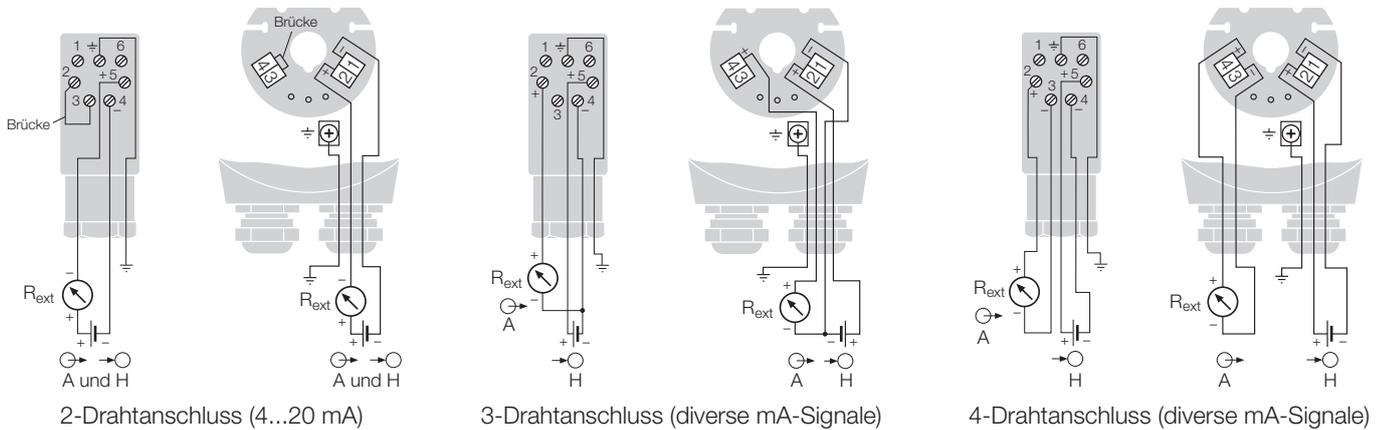


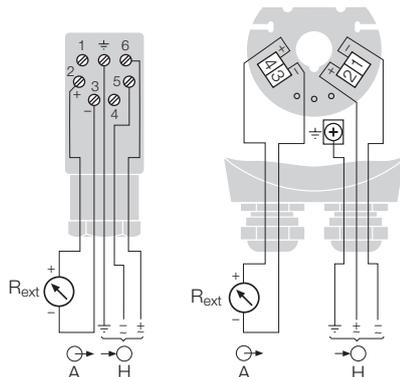
Bild 15. KINAX WT 707 mit Zusatzgetriebe, Schraubklemmen sowie Stopfbuchsen und Flansch.

Elektrische Anschlüsse

2-, 3- oder 4-Drahtanschluss ohne galvanische Trennung



4-Drahtanschluss mit galvanische Trennung (diverse mA-Signale)



A = Messausgang ...
 ... als 2-Drahtanschluss (4...20 mA, Signal im Mess-Speise-Kreis)
 ... als 3- oder 4-Drahtanschluss (diverse mA-Signale)

H = DC-Hilfsenergie H = 12...33 V
 bzw. H = 12...30 V bei Ex-Ausführung

R_{ext} = Aussenwiderstand

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Einstell-Elemente

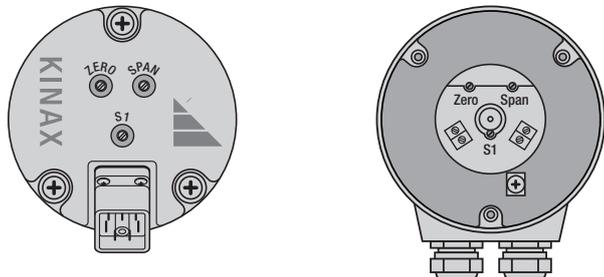


Bild 16. Lage der Einstell-Elemente.

ZERO = Potentiometer für Nullpunkt

SPAN = Potentiometer für Messbereich-Endwert

S1 = Schalter für Drehrichtungsumkehr bei >150°.

Messumformer mit dem Bestell-Code 707 – ...D (siehe «Aufschlüsselung der Varianten») sind sowohl für den 2-Drahtanschluss mit dem Ausgangsstrom 4...20 mA als auch für den 3- bzw. 4-Drahtanschluss mit dem Ausgangsstrom 0...20 mA geeignet.

Bei einem allfälligen Wechsel im Anschliessen des Gerätes (siehe «Elektrische Anschlüsse») müssen jedoch Anfangs- und Endwert des Messbereiches, ZERO und SPAN, neu eingestellt werden.

Eine Umkehrung der Drehrichtung bei Transmittern mit Messbereichen > 150° erfolgt mit dem Schalter S1.

Aufschlüsselung der Varianten

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr./ Merkmal
KINAX WT707	Bestell-Code 707 - xxxx xxxx xxxx xxxx		707 –
1. Ausführung			
Standard	A		1
ATEX EX II 2G Ex ia IIC T6 Gb	B		2
Seewasser	N		3
Seewasser mit Getriebe	O		4
ATEX EX II 2G Ex ia IIC T6 Gb Seewasser	BN		7
ATEX EX II 2G Ex ia IIC T6 Gb Seewasser mit Getriebe	BO		8
IECEX Ex ia IIC T6 Gb	B		A
IECEX Ex ia IIC T6 Gb Seewasser	BN		B
IECEX Ex ia IIC T6 Gb Seewasser mit Getriebe	BO		C
2. Drehrichtung			
Im Uhrzeigersinn	D		1
Im Gegenuhrzeigersinn	D		2
Für V-Kennlinie (bei Geräten mit Zusatzgetriebe nicht möglich)	E		3
Drehrichtung beidseitig, markiert und abgestimmt (nur für Messbereiche ≤90°)	M		4
Zeilen 1 und 2: Geräte mit Bereichen 0 ... ≥ 5° bis 0 ... ≤ 150° sind in beiden Drehrichtungen einsetzbar. Geräte mit Bereichen 0 ... > 150° bis 0 ... ≤ 270° lassen sich für die andere Drehrichtung umschalten (Anfangs- und Endwert neu abstimmen).			
Drehrichtung bei Messumformern mit Zusatzgetriebe siehe «Auswahl-Kriterium 13 und 14».			
3. Messbereich			
0...10° (Winkel)			1
0...30° (Winkel)			2
0...60° (Winkel)			3
0...90° (Winkel)			4
0...180° (Winkel)			5
0...270° (Winkel)			6

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr./ Merkmal
KINAX WT707 Bestell-Code 707 - xxxx xxxx xxxx xxxx			707 –
Messbereich [° Winkel]: 0..._____			9
V-Kennlinie [° Winkel]: _____			A
Zeile 9: Nichtnorm 0 ... $\geq 5^\circ$ bis 0 ... $< 270^\circ$ Bei Drehrichtung beidseitig kalibriert, Nichtnormbereich 0 ... $\geq 5^\circ$ bis 0 ... $< 90^\circ$ Zeile A: Messbereichs-Anfang M_A und Messbereichs-Ende M_E eintragen! Die Grenzen ($M_A [\pm ^\circ] \geq 10$ und $M_E [\pm ^\circ] \leq 150$) beachten, und beide Werte – getrennt durch einen Schrägstrich – angeben, z.B. $[\pm ^\circ] 15 / 90!$			E
4. Ausgangsgrösse			
0 ... 1 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss			A
0 ... 5 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss			B
0 ... 10 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss			C
4 ... 20 mA, 2-Drahtanschluss oder 0 ... 20 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss (mit Potentiometer einstellbar)	H		D
4 ... 20 mA, 3- oder 4-Drahtanschluss			E
0 ... 20 mA, 4-Drahtanschluss	L		F
Nichtnorm, 3- oder 4-Drahtanschluss [mA]: _____			Z
Zeilen A bis Z: R_{ext} max. siehe Abschnitt «Technische Daten», 4-Drahtanschluss, mit Galvanischer Trennung nur mit DC/AC-Hilfsenergie (Allstrom-Netzteil). 2-, 3- oder 4-Drahtanschluss, ohne Galvanische Trennung nur mit DC-Hilfsenergie			
5. Hilfsenergie			
24 ... 60 V DC/AC, mit galvanischer Trennung	F	BH	1
85 ... 230 V DC/AC, mit galvanischer Trennung	F	BH	2
12 ... 33 V DC, ohne galvanische Trennung	K	BL	A
12 ... 30 V DC (Ex) , ohne galvanische Trennung	K	AL	B
Zeilen 1 und 2: DC/AC-Hilfsenergie bei Ausgangssignal «Auswahl-Kriterium 4, Zeile D» nicht möglich!			
6. Befestigung			
Ohne Fuss, ohne Flansch			0
Mit Fuss (montiert)			1
Mit Flansch (montiert)			2
7. Drehrichtung			
Kunststoff / Steckverbinder ohne Leitungsdose, Stecker montiert für Leitungsabgang nach hinten	P		1
Kunststoff / Steckverbinder ohne Leitungsdose, Stecker montiert für Leitungsabgleich nach vorn	P		2
Kunststoff / Steckverbinder mit Leitungsdose, Leitungsabgang nach hinten	P		3
Kunststoff / Steckverbinder mit Leitungsdose, Leitungsabgang nach vorn	P		4
Metall / Schraubklemmen und Stopfbuchsen PG 11 Wird empfohlen bei DC/AC-Hilfsenergie, 4-Drahtanschluss mit galvanischer Trennung			5

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr./ Merkmal
KINAX WT707 Bestell-Code 707 - xxxx xxxx xxxx xxxx			707 –
8. Besonderheiten			
Ohne Besonderheiten: Bestell-Code komplett.	Y		0
Mit Besonderheit: Nachfolgend die nicht zutreffenden Auswahl-Kriterien im Bestell-Code mit / (Schrägstrich) belegen bis zum gewünschten Auswahl-Kriterium			1
9. Erhöhte Einstellbarkeit			
Ohne Erhöhte Einstellbarkeit			0
Erhöhte Einstellbarkeit + 5 % / – 60 %		Y	A
Einschränkung: Für Winkel $\geq 60^\circ$, Zusatzfehler 0,2 % Auch möglich bei Ausführung mit Zusatzgetriebe			
10. Klimatische Beanspruchung			
Ohne Erhöhte Klimafestigkeit (Standardausführung)			0
Erhöhte Klimafestigkeit (Standardausführung)		BY	H
Erhöhte Klimafestigkeit (Ausführung Ex)		AY	J
11. Schiffstauglichkeit			
Ohne Ausführung GL (Germanischer Lloyd)		Y	0
Ausführung GL (Germanischer Lloyd)		Y	L
12. Erhöhte Vibrationsbeständigkeit			
Standard			0
Ausführung mit DC-Hilfsenergie, ohne galvanische Trennung	G	FYO	M
Ausführung mit DC/AC-Hilfsenergie (Allstrom-Netzteil), mit galvanischer Trennung	G	KYO	N
0 ... 200 Hz, 25 g dauernd, 30 g während 2 h 200 ... 500 Hz, 15 g dauernd Mit Zusatzgetriebe nicht möglich!			
13. Zusatzgetriebe 2 : 1 bis 144 : 1			
<p>Wichtig ist, dass der Messbereichendwert des KINAX WT 707 möglichst $\leq 150^\circ$ gelegt wird. Grund ist, dass für Winkel $\leq 150^\circ$ die Fehlergrenze $\leq 0,5\%$, für Winkel $\geq 150^\circ$ jedoch $\leq 1,5\%$ beträgt. Das jeweils erforderliche Übersetzungsverhältnis nach folgender Formel ermitteln:</p> $i = \frac{n \cdot 360 [^\circ]}{ME [^\circ]} \quad \begin{array}{l} i = \text{Übersetzungsverhältnis} \\ n = \text{Anzahl Umdrehungen (Messbereichendwert des Messobjektes)} \end{array}$ <p>ME = Messbereichendwert des KINAX WT 707 (ohne Getriebe). Je grösser der Messbereichendwert des KINAX WT 707 (max. $\leq 150^\circ$) und je kleiner die Getriebeübersetzung gewählt wird, umso kleiner wird der resultierende Hysteresefehler. Beispiel für Berechnung des Hysteresefehlers, bekannt ist: $n = 4,1$ Umdrehungen, $i = 10$, $ME = 147,6^\circ$, Zahnradspiel ca. $1,0^\circ$</p> $F \% = \frac{100\% \cdot \text{Spiel} \cdot i}{n \cdot 360^\circ} = \frac{100 \cdot 1,0 \cdot 10}{4,1 \cdot 360} = \text{ca. } 0,68\% \text{ Hysteresefehler}$ <p>Zahnradspiel ca. $1,0^\circ$ für $2 \leq i \leq 12,5$ ca. $1,5^\circ$ für $12,5 < i \leq 60$ ca. $2,0^\circ$ für $60 < i \leq 1600$</p>			

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr./ Merkmal
KINAX WT707	Bestell-Code 707 - xxxx xxxx xxxx xxxx		707 –
Ohne Getriebe 2 : 1 bis 144 : 1			0
Übersetzung 2 : 1	J	EGYN	1
Übersetzung 4 : 1	J	EGYN	2
Übersetzung 5 : 1	J	EGYN	3
Übersetzung 6 : 1	J	EGYN	4
Übersetzung 8 : 1	J	EGYN	5
Übersetzung 10 : 1	J	EGYN	A
Übersetzung 12 : 1	J	EGYN	B
Übersetzung 12,5 : 1	J	EGYN	C
Übersetzung 15 : 1	J	EGYN	D
Übersetzung 16 : 1	J	EGYN	E
Übersetzung 20 : 1	J	EGYN	F
Übersetzung 22 : 1	J	EGYN	G
Übersetzung 24 : 1	J	EGYN	H
Übersetzung 25 : 1	J	EGYN	J
Übersetzung 30 : 1	J	EGYN	K
Übersetzung 32 : 1	J	EGYN	L
Übersetzung 36 : 1	J	EGYN	M
Übersetzung 40 : 1	J	EGYN	N
Übersetzung 50 : 1	J	EGYN	O
Übersetzung 60 : 1	J	EGYN	P
Übersetzung 64 : 1	J	EGYN	Q
Übersetzung 72 : 1	J	EGYN	R
Übersetzung 75 : 1	J	EGYN	S
Übersetzung 80 : 1	J	EGYN	T
Übersetzung 100 : 1	J	EGYN	U
Übersetzung 120 : 1	J	EGYN	V
Übersetzung 144 : 1	J	EGYN	W
13. Zusatzgetriebe 150 : 1 bis 1600 : 1			
Ohne Getriebe 150 : 1 bis 1600 : 1			0
Übersetzung 150 : 1		EGJYN	1
Übersetzung 160 : 1		EGJYN	2
Übersetzung 180 : 1		EGJYN	3
Übersetzung 200 : 1		EGJYN	4
Übersetzung 240 : 1		EGJYN	A
Übersetzung 250 : 1		EGJYN	B
Übersetzung 300 : 1		EGJYN	C
Übersetzung 330 : 1		EGJYN	D
Übersetzung 360 : 1		EGJYN	E
Übersetzung 375 : 1		EGJYN	F
Übersetzung 400 : 1		EGJYN	G

KINAX WT707

Messumformer für Drehwinkel

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr./Merkmal
KINAX WT707	Bestell-Code 707 - xxxx xxxx xxxx xxxx		707 –
Übersetzung 450 : 1		EGJYN	H
Übersetzung 480 : 1		EGJYN	J
Übersetzung 500 : 1		EGJYN	K
Übersetzung 550 : 1		EGJYN	L
Übersetzung 600 : 1		EGJYN	M
Übersetzung 660 : 1		EGJYN	N
Übersetzung 720 : 1		EGJYN	O
Übersetzung 750 : 1		EGJYN	P
Übersetzung 800 : 1		EGJYN	Q
Übersetzung 880 : 1		EGJYN	R
Übersetzung 900 : 1		EGJYN	S
Übersetzung 1000 : 1		EGJYN	T
Übersetzung 1024 : 1		EGJYN	U
Übersetzung 1200 : 1		EGJYN	V
Übersetzung 1600 : 1		EGJYN	W
15. Prüfprotokoll			
Ohne Prüfprotokoll			0
Mit Prüfprotokoll in Deutsch			D
Mit Prüfprotokoll in Englisch			E

Zubehör

Artikel	Artikel-Nr.
Montagefuss	997 182
Montageflansch	997 190
Leitungsdose (ohne Stecker)	988 470
Deckel-Set (für Rückenteil)	997 207
Diverse Balgkupplungen	xxx xxx
Diverse Wendel- und Stegkupplungen	xxx xxx
Diverse Federscheibenkupplungen	xxx xxx

Für den KINAX WT707 passende Speisegeräte finden Sie in unserem Produktsortiment der Prozess-Messtechnik.

SINEAX B812 Speisegerät 1-kanalig	SINEAX B811 Speisegerät 1-kanalig
	

Zulassungen

Zulassung	Kennzeichnung
 Explosionsschutz IECEx	Ex ia IIC T6 Gb
 Explosionsschutz ATEX	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb
 Germanischer Lloyd	D, H, EMC1

 **CAMILLE BAUER**

Auf uns ist Verlass.

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

Lieferumfang

- 1 Drehwinkel-Messumformer KINAX WT707 (gemäss Bestellung)
- 1 Betriebsanleitung deutsch, französisch, englisch, italienisch
- 1 EG-Baumusterprüfbescheinigung, nur bei ATEX-Zulassung