



KINAX WT720
Programmierbarer
Messumformer für Drehwinkel

KINAX WT720

Programmierbarer Messumformer für Drehwinkel

Hauptmerkmale

- Messbereich und Drehrichtung mittels Tasten und Schalter programmierbar
- Erleichtert Planungs- und Projektierungsarbeiten, kürzt Lieferfristen, kleine Lagerhaltung
- Nullpunkt und Mess-Spanne unabhängig voneinander einstellbar
- Lineare- und V-Kennlinie der Ausgangsgrößen
- Welle voll durchdrehbar
- Patentiertes Messverfahren

Anwendung

Der Messumformer KINAX WT720 erfasst kontaktlos die Winkelstellung einer Welle und formt sie in einen eingepprägten, dem Messwert proportionalen Gleichstrom um. Er ergnzt technisch sinnvoll das Winkeltransmitter-Programm um eine programmierbare Ausfhrung mit erweiterten technischen Anwendungsmglichkeiten. Durch seine robuste Ausfhrung wird er vorzugsweise im Maschinenbau und Transportfahrzeugbau eingesetzt.



Rückseite mit den Programmier-Tasten und dem Schalter für Drehrichtungseinstellung sowie den Anschlüssen für den Messausgang

Technische Daten

Allgemeine Daten

MessgröÖe: Drehwinkel \varnothing°

Messprinzip:

Kapazitives Verfahren

Differenz-Schirmkondensator mit kontaktlosem, verschleissfreiem Stellungsabgriff.

Antriebswelle durchdrehbar ohne Anschläge (patentiertes Messverfahren)

Messeingang

Winkel-Messbereich:

Programmierbar zwischen 0 ... 360 \varnothing°

Antriebswellen-Durchmesser: 10 mm

Anlaufdrehmoment: < 0,03 Nm

Drehrichtung:

Einstellbar für Drehrichtung im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn

Messausgang

Hilfsenergie: 12 bis 30 V DC

Gegen Falschpolung geschützt

Max. Restwelligkeit: < 0,3% p.p.

AusgangsgröÖe I_A :

Eingepprägter Gleichstrom, proportional zum Eingangswinkel

Normbereich: 4...20 mA, 2-Draht-Technik

Genauigkeitsangaben

Bezugswert: 360°

Grundgenauigkeit:

Fehlergrenze $\leq \pm 0,5\%$

bei Referenzbedingungen

Einbauangaben

Material:

Vorderteil: Aluminium

Rückenteil: Aluminium eloxiert

Welle: rostbeständiger gehärteter Stahl

Gebrauchslage: Beliebig

Anschlüsse:

Stopfbuchse Metall

Stecker Metall (M12 / 2 pol)

Elektrischer Anschluss

Federzug-Steckklemmen

Gewicht: Ca. 360 g

Zulässige statische Belastung der Welle:

Max. 80 N (radial)

Max. 40 N (axial)

Lagerspieleinfluss: $\pm 0,1\%$

Befestigung:

3 Zylinderkopf-Schrauben M4 oder mit

3 Spannklammern

Vorschriften

Elektromagnetische Verträglichkeit:

Die Normen EN 61 000-6-4 und

EN 61 000-6-2 werden eingehalten

Stossspannungsfestigkeit:

EN 61 000-4-5, Prüfschärfegrad 2

(1 kV, 1,2/50 μ s)

Prüfspannung:

Alle Anschlüsse gegen Gehäuse
750 V DC, 1 Min.

Zulässige Gleichtaktspannung:

100 V, 50 Hz

Gehäuseschutzart:

IP 67 nach EN 60 529

IP 69k nach EN 40 050-9

Umgebungsbedingungen

Klimatische Beanspruchung:

Standard

Temperatur -20 bis $+85^\circ\text{C}$

Relative Feuchte $\leq 90\%$, nicht betauend

Erhöhte Klimafestigkeit

Temperatur -40 bis $+85^\circ\text{C}$

Relative Feuchte $\leq 95\%$, nicht betauend

Transport- und Lagerungs-Temperatur:

-40 bis $+85^\circ\text{C}$

Vibration:

IEC 60068-2-6, 100 m/s^2 / 10 – 500 Hz

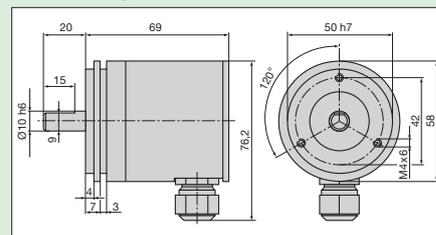
je 2 h in 3 Richtungen

Schock:

IEC 60068-2-27, ≤ 500 m/s^2 / 11 ms,

10 Impulse pro Achse und Richtung

Abmessungen



CAMILLE BAUER

Auf uns ist Verlass.

Camille Bauer AG

Aargauerstrasse 7

CH-5610 Wohlen / Switzerland

Telefon +41 56 618 21 11

Telefax +41 56 618 35 35

info@camillebauer.com

www.camillebauer.com