



# Mehr Präzision.

capa**NCDT** 6222 // Modulares Mehrkanal-Messsystem





- Modular erweiterbar bis zu 4 Kanäle
- Ethernet Schnittstelle
- Einfache Konfiguration über Weboberfläche
- Bandbreite: 20 kHz (-3dB)
- Auflösung bis 0,004 % d.M.
- Datenrate digital: max. 3,906 kSa/s
- Triggerbar

### Systemaufbau

Das capaNCDT 6222 ist ein modularer Controller für kapazitive Wegsensoren. Mit einer Bandbreite von 20 kHz wird das System zur Überwachung schneller Prozesse eingesetzt.

Durch den modularen Aufbau lassen sich auf einfache Art und Weise bis zu 4 Kanäle zusammenfügen. Das Messsystem besteht aus einem Controller und dem jeweiligen Demodulator für den Sensor. Die im Controller integrierte Ethernet-Schnittstelle erlaubt eine schnelle und einfache Konfiguration über einen Webbrowser. Der kompakte Controller kann sowohl als Tischgerät genutzt, über Adapter auf Hutschienen oder an der Wand montiert werden. Das capaNCDT 6222 ist mit allen Sensormodellen von Micro-Epsilon kompatibel.

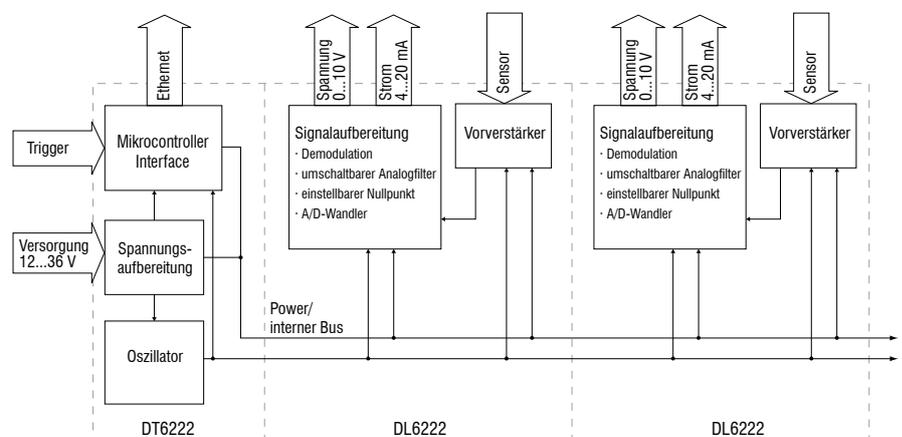
### Ein Messsystem setzt sich zusammen aus:

- Kontrolleinheit DT6222
- Pro Sensor ein Demodulatormodul DL6222 mit integriertem Vorverstärker
- Sensor
- Sensorkabel
- Versorgungskabel
- Ethernet-Kabel
- Signalausgangskabel

### Zubehör:

- Signalausgangskabel
- Versorgungskabel
- Hutschienenklammern
- Montageplatten für Wandmontage

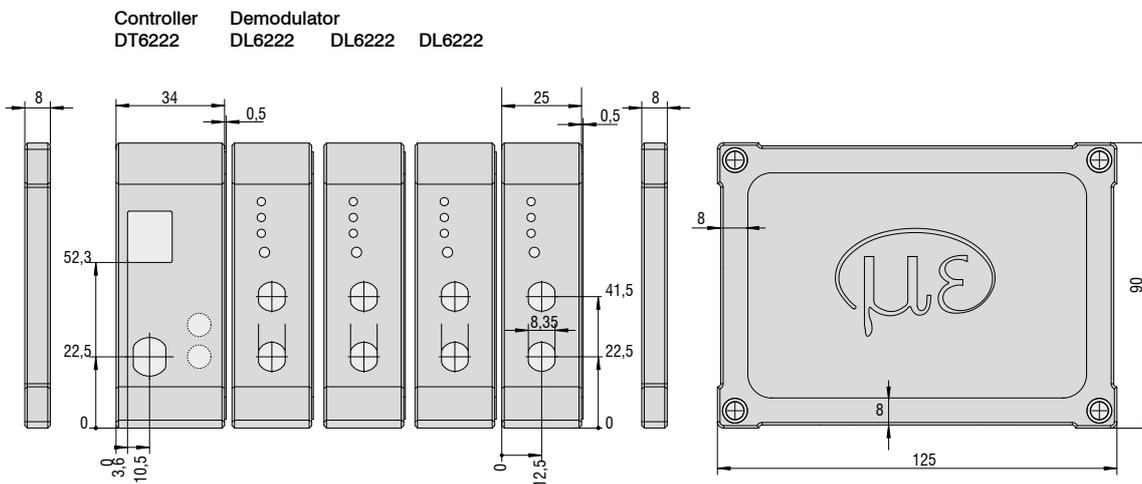
### Blockschaltbild





| Controller-Typ DT6222                        | Demodulator DL6222                                | Demodulator DL6222/ECL2                           |                                   |
|--|---|---|-----------------------------------|
| Auflösung statisch                           | 0,004 % d.M.                                      | 0,004 % d.M.                                      |                                   |
| Auflösung dynamisch                          | 0,05 % d.M. (20 kHz)                              | 0,1 % d.M. (20 kHz)                               |                                   |
| Bandbreite                                   | 20 kHz (-3dB)                                     | 20 kHz (-3dB)                                     |                                   |
| Bandbreite umschaltbar                       | 20 kHz, 20 Hz                                     | 20 kHz, 20 Hz                                     |                                   |
| Datenrate Ausgang digital                    | max. 3,906 kSa/s                                  | max. 3,906 kSa/s                                  |                                   |
| Linearität (typisch)                         | $\leq \pm 0,1$ % d.M.                             | $\leq \pm 0,2$ % d.M.                             |                                   |
| Empfindlichkeitsabweichung                   | $\leq \pm 0,1$ % d.M.                             | $\leq \pm 0,1$ % d.M.                             |                                   |
| Langzeitstabilität                           | $\leq 0,02$ % d.M./Monat                          | $\leq 0,02$ % d.M./Monat                          |                                   |
| Synchronbetrieb möglich (mehrere Controller) | nein  | nein  |                                   |
| Isolatormessung                              | nein  | nein  |                                   |
| Temperaturstabilität                         | 200 ppm   | 200 ppm   |                                   |
| Temperaturbereich Betrieb                    | Sensor  | -20 ... +200 °C                                   | -20 ... +200 °C                   |
|  | Controller  | +10 ... +60 °C                                    | +10 ... +60 °C                    |
| Temperaturbereich lagernd                    | -10 ... +75 °C                                    | -10 ... +75 °C                                    |                                   |
| Versorgung                                   | 24 VDC (12...36 VDC)                              | 24 VDC (12...36 VDC)                              |                                   |
| Leistungsaufnahme                            | DT6222  | 2,8 W (typisch)                                   | 2,8 W (typisch)                   |
|  | je DL6222   | 1,2 W (typisch); 1,4 W (max.)                     | 1,2 W (typisch); 1,4 W (max.)     |
| Analogausgang                                | 0 ... 10 V (kurzschlussfest)                      |   | 0 ... 10 V (kurzschlussfest)      |
|  | 4...20 mA<br>(Bürde max. 500 Ohm)                 |   | 4...20 mA<br>(Bürde max. 500 Ohm) |
| Digitalschnittstelle                         | Ethernet  | Ethernet  |                                   |
| Sensoren                                     | alle Sensoren geeignet                            | alle Sensoren geeignet                            |                                   |
| Sensorkabel Standard                         | CCm1,4x; CCg2,0x                                  | CCm2,8x; CCg4,0x                                  |                                   |
| Sensorkabel Sonderabstimmung                 | $\leq 2,8$ m (mit CCmxx) $\leq 4,0$ m (mit CCgxx) | $\leq 2,8$ m (mit CCmxx) $\leq 4,0$ m (mit CCgxx) |                                   |
| Trigger                                      | TTL, 5 V  | TTL, 5 V  |                                   |
| Kanalanzahl                                  | max. 4  | max. 4  |                                   |

d.M. = des Messbereichs



## Optionen

| Artikelnummer | Bezeichnung      | Beschreibung                                       | Passend zu                 |                                 |                               |
|---------------|------------------|--|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|               |                  |  | Art.-Nr. 2303035<br>DL6222 | Art.-Nr. 2303036<br>DL6222/ECL2 | Art.-Nr. 2303038<br>DL6222/LC |
| 2982045       | LC DL62x0 analog | Spezielle Linearitätskalibrierung am Analogausgang | ○                          | ○                               | •                             |
| 2982059       | ECL2 DL6222      | Sonderabstimmung für 2-fache Sensorkabellänge      | -                          | •                               | •                             |
| 2982061       | EMR2 DL6222      | Erweiterter Messbereich (Faktor: 2)                | ○                          | ○                               | •                             |
| 2982062       | RMR1/2 DL6222    | Verkürzter Messbereich (Faktor: 1/2)               | ○                          | ○                               | •                             |

- Option bereits in Artikel enthalten
- Option verfügbar
- Option nicht möglich