

Beschreibung zur P-3X – Schnittstellen-DLL (wika_p30.dll)

1. OpenPort

Stellt die Verbindung zum Gerät mit dem angegebenen COM-Port her (9600 Baud)

→ COM-Port (ShortInt)

← Fehlercode (ShortInt): ≥ 0 = Handle; < 0 = Fehlercode

2. ClosePort

Beendet die Verbindung zum Gerät

→ Handle (ShortInt)

← Fehlercode (ShortInt)

3. ReadDeviceInfo

Liest gerätespezifische Parameter aus

→ Handle (ShortInt)

← DeviceInfo (tDeviceInfo)

← Fehlercode (ShortInt)

```
tDeviceInfo = record
    SerialNumber      : string;           // Seriennummer
    ProductNumber     : string;           // E-Nummer
    FirmwareVersion   : string;           // FirmwareVersion
    RangeStart        : single;           // MBA
    RangeEnd          : single;           // MBE
    UnitStart         : string;           // Einheit BA
    UnitEnd           : string;           // Einheit BE
    IsAbsolute        : WordBool;         // true = Absolutgerät
    ProductionD       : ShortInt;         // HerstellungsdatumTT
    ProductionM       : ShortInt;         // HerstellungsdatumMM
    ProductionY       : ShortInt;         // HerstellungsdatumJJ
end;
```

4. ReadPressure

Liest den Druckwert in der Geräte-Einheit aus

→ Handle (ShortInt)

← Druck in physikalischer Einheit (Single)

← Fehlercode (ShortInt)

5. ReadTemperature

Liest den Temperaturwert in °C aus

→ Handle (ShortInt)

← Temperatur (Single)

← Fehlercode (ShortInt)

6. ReadDllVersion

Liest die DLL Version aus
← Version (ShortInt)

7. Nullpunkt-, Spanne-Verstellung

7.1 EnableAdjustment

Aktiviert die Nullpunkt- oder Spanne-Verstellung
→ Handle (ShortInt)
→ Nullpunkt/Spanne (ShortInt): 0 = Nullpunkt; 1 = Spanne
← Fehlercode (ShortInt)

7.2 StoreAdjustment

Speichert die Nullpunkt- oder Spanne-Verstellung
→ Handle (ShortInt)
→ Nullpunkt/Spanne (ShortInt): 0 = Nullpunkt; 1 = Spanne
← Fehlercode (ShortInt)

7.3 RestoreAdjustment

Setzt den Nullpunkt oder die Spanne auf Werkseinstellung zurück
→ Handle (ShortInt)
→ Nullpunkt/Spanne (ShortInt): 0 = Nullpunkt; 1 = Spanne
← Fehlercode (ShortInt)

7.4 IncAdjustment

Erhöht den Nullpunkt oder die Spanne
→ Handle (ShortInt)
→ Nullpunkt/Spanne (ShortInt): 0 = Nullpunkt; 1 = Spanne
→ Wert (ShortInt): 0...2; Verstellung um 10^{Wert} Digit
← Fehlercode (ShortInt)

7.5 DecAdjustment

Verringert den Nullpunkt oder die Spanne
→ Handle (ShortInt)
→ Nullpunkt/Spanne (ShortInt): 0 = Nullpunkt; 1 = Spanne
→ Wert (ShortInt): 0...2; Verstellung um 10^{Wert} Digit
← Fehlercode (ShortInt)

8. Kalibrierdaten lesen und schreiben

8.1 ReadLastCalibrationDate

Liest das Datum der letzten Kalibrierung aus

→ Handle (ShortInt)

← TT (byte), MM (byte), JJ (byte)

← Fehlercode (ShortInt)

8.2 ReadNextCalibrationDate

Liest das Datum der nächsten Kalibrierung aus

→ Handle (ShortInt)

← TT (byte), MM (byte), JJ (byte)

← Fehlercode (ShortInt)

8.3 WriteLastCalibrationDate

Schreibt das Datum der letzten Kalibrierung

→ Handle (ShortInt)

→ TT (byte), MM (byte), JJ (byte)

← Fehlercode (ShortInt)

8.4 WriteNextCalibrationDate

Schreibt das Datum der letzten Kalibrierung aus

→ Handle (ShortInt)

→ TT (byte), MM (byte), JJ (byte)

← Fehlercode (ShortInt)

9. Ausgabemodus und Intervall setzen

9.1 SetOperatingMode

Ändert den Ausgabemodus

→ Handle (ShortInt)

→ Permanent (WordBool): false = temporär; true = permanent

→ OperatingMode (byte): 0 = Poll, 1 = CyclPk, 2 = CyclPkT, 3 = CyclPz, 4 = CyclPzT,

← Fehlercode (ShortInt)

9.2 SetCyclicInterval

Ändert die Intervallzeit für die zyklische Ausgabe

→ Handle (ShortInt)

→ Permanent (WordBool): false = temporär; true = permanent

→ Interval (word)

← Fehlercode (ShortInt)