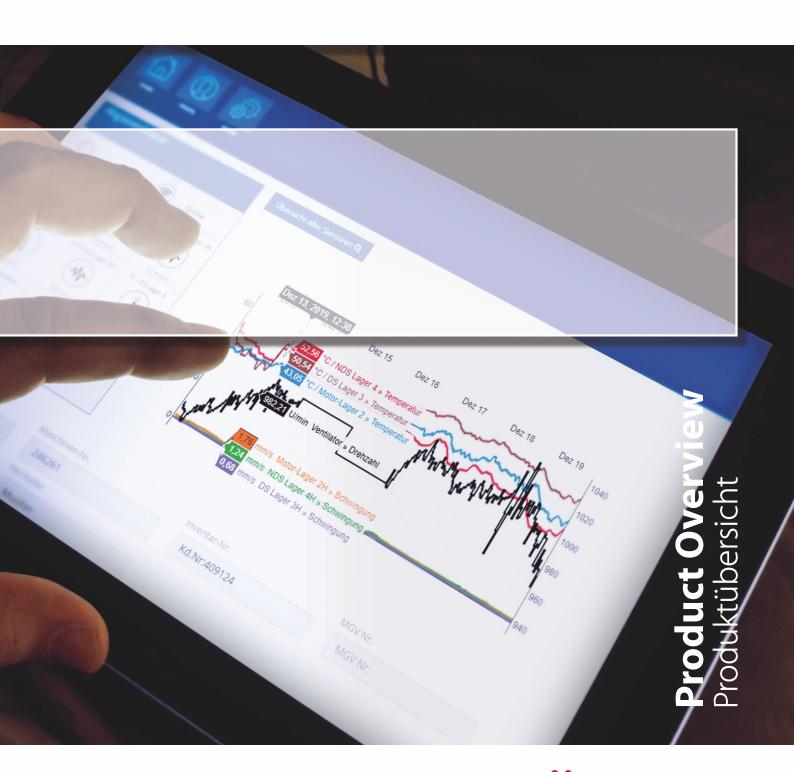
Data Logger

Data Logging | Process Monitoring | Predictive Maintenance

Datenlogger

Datenerfassung | Prozessüberwachung | Vorausschauende Wartung





Data Logger

Data Logging | Process Monitoring | Predictive Maintenance

Datenlogger

Datenerfassung | Prozessüberwachung | Vorausschauende Wartung

Portable data loggers in compact mini format up to multifunctional FieldLoggers in robust alu housing

Data loggers are used wherever fast, uncomplicated and precise process monitoring is required. For example, as portable devices "in pocket size" for temperature monitoring during transport and storage of sensitive foodstuffs and vaccines and this throughout the entire cold chain.

In addition, FieldLoggers with wireless NFC or WiFi communication, for example, offer great autonomy and flexibility for a wide variety of sensor types. Industrial multi-channel loggers as high-performance instruments offer a wide range of measurement protocol options and can also be used as an IO extension for PLC control applications.



Industry 4.0 – Predictive maintenance and cloud-based remote monitoring

Predictive maintenance is one of the fundamental components of Industry 4.0, whereby machines and systems are proactively maintained and downtimes are kept as low as possible. "Smart" data loggers are particularly suitable for this purpose, for example as a complete solution for remote monitoring especially for IO-Link devices and also as an all-in-one device for measuring all physical measured variables.



Portable Datenlogger im kompakten Mini-Format bis hin zu multifunktionalen FieldLoggern im robusten Alugehäuse

Überall dort, wo schnelle, unkomplizierte und dabei präzise Prozessüberwachung gewährleistet sein muss, kommen Datenlogger zum Einsatz. Beispielsweise als tragbare Geräte "im Hosentaschenformat" zur Temperaturüberwachung während des Transportes und der Lagerung empfindlicher Lebensmittel und Impfstoffe über die gesamte Kühlkette hinweg.

Darüber hinaus bieten FieldLogger etwa mit drahtloser NFC- oder WiFi-Kommunikation große Autonomie und Flexibilität für unterschiedlichste Sensortypen. Industrielle Multikanal-Logger als Hochleistungsinstrumente bieten vielfältige Messprotokoll-Optionen und können zudem auch als IO-Erweiterung für SPS-Steuerungsanwendungen eingesetzt werden.

■ Industrie 4.0 – Predictive Maintenance und Cloud basierte Fernüberwachung

Predictive Maintenance, die vorausschauende Wartung, ist eine der grundlegenden Komponenten von Industrie 4.0. Dabei werden Maschinen und Anlagen proaktiv gewartet, um Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten. Hierfür bieten sich besonders "smarte" Datenlogger an, etwa als Komplettlösung zur Fernüberwachung speziell für IO-Link-Geräte und auch als All-In-One Gerät zur Messung aller physikalischen Messgrößen.





Portable data logger as USB Stick | Tragbarer USB-Datenlogger

Applications | Anwendungen







- □ Ideal solution for temperature monitoring of sensitive products during storage and transport
- ☐ Safe and easy temperature logging throughout the cold chain
- ☐ Measured value analysis via free software on PC

Temperature Logger as USB Stick

DL-TagTemp Stick is an electronic temperature recorder. An internal sensor measures the temperature and the read value is stored in memory. This data of up to 32000 temperature values can later be downloaded to a computer for display and analysis in the form of tables or charts.

Sensor Internal Temperature sensor

Measuring Range -20°C to 70°C

 $\pm\,0.5^{\circ}\text{C}\,\text{to}\,25^{\circ}\text{C}\,\pm\,1.0^{\circ}\text{C}\,\text{span}$ Temperature Accuracy

Resolution 0.1°C

32,000 records Memory Capacity

Acquisition Interval Programmable 5 seconds to 18 hours

Interface USB

2 years (15 min interval) **Battery Runtime**

Housing Polyamide Protection **IP67**



DL-TagTemp Stick

- Ideale Lösung zur Temperaturüberwachung empfindlicher Produkte bei Lagerung und Transport
- Sichere und einfache Messwertprotokollierung der gesamten Kühlkette
- Messwertanalyse mittels kostenloser Software auf PC

Temperatur-Logger als USB-Stick

Der DL-TagTemp Stick ist ein elektronischer Temperaturschreiber. Ein interner Sensor misst die Temperatur und der abgelesene Wert wird im Speicher abgelegt. Diese Daten von bis zu 32000 Temperaturwerten können später zur Anzeige und Analyse in Form von Tabellen oder Diagrammen auf einen Computer heruntergeladen werden.

Sensor InternerTemperatursensor

Messbereich -20°C bis 70°C

Temperatur-Genauigkeit $\pm 0.5^{\circ}$ C bis 25°C $\pm 1.0^{\circ}$ C Bereich

Auflösung 0.1°C

Speicherkapazität 32.000 Messwerte

Erfassungsintervall Programmierbar 5 Sekunden bis zu 18 Stunden

Schnittstelle USB

Batterie-Laufzeit 2 Jahre (15 min Interval)

Gehäuse Polyamid Schutzart **IP 67**



Data logger in credit card size | Datenlogger im Scheckkartenformat

Applications | Anwendungen







- ☐ Fully equipped mini data logger with IP 68 protection class
- Compact data logger for direct temperature monitoring in cooling transport boxes and refrigerators
- ☐ Data handling easy to use via NFC protocol on smartphone or PC
- Temperature logger with wireless transmission via NFC protocol

The compact data logger DL-TagTemp-NFC with external temperature sensor is ideal for temperature monitoring in cooling transport boxes and refrigerators. Data can be downloaded via wireless NFC protocol using either a smartphone or a PC. The full-featured, portable data logger has a sealed housing with IP68 protection. It is powered by a non-replaceable battery that lasts up to 1 year.

Sensor External temperature sensor

Measuring Range -40°C to 70°C

Temperature Accuracy ± 0.5 °C to 25°C ± 1.0 °C span

Resulution 0.1°C Memory Capacity 4,020 records

 $Acquisition\,Interval \qquad Program mable\,from\,1\,minute\,up\,to\,4\,hours$

Interface RFID ISO 15693/NFC-V

Battery Runtime More than 1 year (30 min acquisition interval), non-replaceable

Housing Polyamide Protection IP 68



DL-TagTemp-NFC

- Voll ausgestatteter Mini-Datenlogger mit Schutzart IP 68
- Kompakter Datenlogger zur direkten Temperaturüberwachung in Kühltransportboxen und Kühlschränken
- Datenhandling, easy to use" per NFC-Protokoll auf Smartphone oder PC

Temperaturlogger mit drahtloser Übertragung mittels NFC-Protokoll

Der kompakte Datenlogger DL-TagTemp-NFC mit externem Temperatursensor ist ideal für die Temperaturüberwachung in Kühltransportboxen und Kühlschränken. Die Daten können über das drahtlose NFC-Protokoll entweder mit einem Smartphone oder einem PC heruntergeladen werden. Der voll ausgestattete, tragbare Datenlogger verfügt über ein abgedichtetes Gehäuse mit Schutzart IP68. Er wird von einer nicht austauschbaren Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 1 Jahr betrieben.

Sensor Externer Temperatursensor

Messbereich -40°C bis 70°C

Temperatur-Genauigkeit ± 0.5 °C bis 25°C ± 1.0 °C Bereich

Auflösung 0.1°C

Speicherkapazität 4.020 Messwerte

Erfassungsintervall Programmierbar von 1 Minute bis zu 4 Stunden

Schnittstelle RFID ISO 15693/NFC-V

Batterie-Laufzeit Länger als 1 Jahr (30 min Erfassungsintervall), nicht austauschbar

Gehäuse Polyamid Schutzart IP 68





Temperature data logger with display | Temperatur-Datenlogger mit Anzeige

Applications | Anwendungen







- ☐ Mini data logger with integrated temperature display
- □ Portable temperature recorder for more than 4,000 records
- ☐ Data handling easy to use via NFC protocol on smartphone or pc

S STATUS

DL-TagTemp-NFC-LCD

- Mini-Datenlogger mit integrierter Temperaturanzeige
- Tragbarer Temperaturrekorder für mehr als 4.000 Messwerte
- Datenhandling ",easy to use" per NFC-Protokoll auf Smartphone oder PC

Data logger for temperature measurement with integrated display

DL-TagTemp-NFC-LCD is a portable temperature recorder with integrated display via a mini LCD display. The more than 4,000 temperature data recorded in the unit's internal memory can be accessed via smartphone with NFC interface or via USB connection on a computer. The replaceable lithium battery has a runtime of up to 2 years (30 min acquisition interval).

Sensor External Temperature sensor

Measuring Range -40°C to +100°C
Temperature Accuracy ±1.0°C span
Resulution 0.1°C
Memory Capacity 4,020 records

Acquisition Interval Programmable 1 minute to 4 hours

Interface RFID ISO 15693/NFC-V

Battery Runtime More than 2 years (30 min acquisition interval), replaceable

Housing ABS + Polycarbonat

Protection IP 55

Datenlogger zur Temperaturmessung mit integrierter Anzeige

DL-TagTemp-NFC-LCD ist ein tragbarer Temperaturrekorder mit integrierter Anzeige über ein Mini-LCD-Display. Die mehr als 4.000 im internen Speicher des Geräts aufgezeichneten Temperaturdaten können mittels Smartphone mit NFC-Schnittstelle oder über USB-Anschluss auf einem Computer abgerufen werden. Die austauschbare Lithiumbatterie hat eine Laufzeit von mehr als 2 Jahren (30 min Erfassungsintervall).

Sensor Externer Temperatursensor
Messbereich -40°C bis +100°C
Temperatur-Genauigkeit ±1.0°C Bereich

Auflösung 0.1°C Speicherkapazität 4.020 Messwerte

Erfassungsintervall Programmierbar 1 Minute bis zu 4 Stunden

Schnittstelle RFID ISO 15693/NFC-V

Batterie-Laufzeit Länger als 2 Jahre (30 min Erfassungsintervall) austauschbar

Gehäuse ABS + Polycarbonat

Schutzart IP 55



Wireless multichannel data logger | Drahtloser Mehrkanal-Datenlogger

Applications | Anwendungen







- □ Data acquisition solution for versatile applications
- ☐ High autonomy and flexibility for sensor types
- □ Large display, mobility and easy installation

Wi-Fi Multichannel Data Logger

- Suitable for decentralized environments with WLAN infrastructure
- Configuration and data download via USB or WLAN
- Alarm notification via e-mail
- Free app for configuring data on Windows®, Android® and iOS®.
- Easy integration into cloud-based platforms

Input Signal 1 digital input / 3 analog inputs

Input Analog Thermocouples J, K, T, N, E, R, S, B, Pt100, 0...50 mV,

 $0...5\,V,0...10\,V,0...20\,mA,4...20\,mA$

Internal Sensors NTC for temperature, battery voltage and external power supply

Display 3 lines with 4½ digits
Memory Capability 140,000 records
Acquisition Interval 1 seconds to 18 hours

Alarms (two per channel) min and max

Protection IP 40

Dimensions 120 x 100 x 40 mm



DL-LogBox Wi-Fi

- Lösung zu Datenerfassung für vielseitige Anwendungen
- Hohe Autonomie und Flexibilität für Sensortypen
- Großes Display, Mobilität und einfache Installation

Wi-Fi Mehrkanal-Datenlogger

- $Ge eignet f \"{u}r de zentralisier te Umgebungen mit WLAN-Infrastruktur$
- Konfiguration und Daten-Download über USB oder WLAN
- Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Kostenlose App zum Konfigurieren von Daten unter Windows®, Android® und iOS®
- $Einfache \, Integration \, in \, Cloud-basierte \, Plattformen$

 $Eingangs signal \\ 1 \, digitaler \, Eingang / 3 \, analoge \, Eing \ddot{a}nge$

 $Analog signale \qquad \qquad Thermoelemente \, J, \, K, T, \, N, E, \, R, \, S, \, B, \, Pt100, \, 0 \ldots 50 \, mV,$

0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA

Interne Sensoren NTC für Temperatur, Batteriespannung und externe Hilfsspannung

Anzeige 3-zeilig mit 4½ Ziffern Speicherkapazität 140.000 Werte

Speicherungngsintervall 1 Sekunden bis 18 Stunden

Alarme (zwei pro Kanal) min und max

Schutzart IP 40

Abmessungen 120 x 100 x 40 mm





Industrial multichannel data logger | Industrieller Multikanal-Datenlogger

- ☐ High performance instrument for processing analog/digital signals
- ☐ Can be used as I/O extension for PLC monitoring/control applications
- □ Superior performance and high level of connectivity
- ☐ Removable color display as remote control via RS485 interface

Industrial Multichannel Fieldlogger

DL-FieldLogger is a high-performance instrument for acquiring and recording analog and digital signals. The data logger can also be used as an I/O extension for PLC monitoring and control applications, offering various options for displaying, logging and processing data.

Input/Output 8 Universal analog inputs / 2 Relay outputs

Input Analog Thermocouples (J, K, T, N, E, R, S and B), 0...5V, 0...10V,

mV, mA, 4...20 mA, Pt100 and Pt1000

Channels 128 virtual channels

Sampling rate 1,000 readings/second (24-bit A/D conversion)

Memory up to 512,000 records
Memory expansion SD or SDHC card

Display 2.4" QVGA screen and 96 x 48 mm format

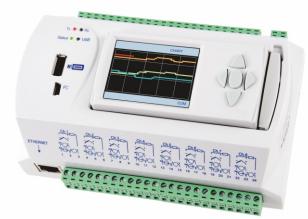
On-screen menu with current channel value, History diagram and

status information

Alarms 32 configurable alarms (with local, remote or virtual channels)



Removable HMI with QVGA display | Abnehmbares HMI mit QVGA-Display



DL-FieldLogger

- Hochleistungsinstrument zur Verarbeitung analoger/digitaler Signale
- Als I/O-Erweiterung für SPS-Überwachung/Steuerung nutzbar
- Überlegene Performance und hohes Maß an Konnektivität
- Abnehmbares Farbdisplay als Fernbedienung über RS485

Industrieller Multikanal-Datenlogger

DL-FieldLogger ist ein Hochleistungsinstrument zur Erfassung und Aufzeichnung analoger und digitaler Signale. Der Datenlogger kann auch als I/O-Erweiterung für SPS-Überwachungs- und Steuerungsanwendungen verwendet werden und bietet dabei verschiedene Optionen zum Anzeigen, Protokollieren und Verarbeiten von Daten.

Eingang / Ausgang 8 Universale Analogeingänge / 2 Relaisausgänge Input Analogsignale Thermoelemente (J, K, T, N, E, R, S und B), 0...5 V, 0...10 V,

mV, mA, 4...20 mA, Pt100 und Pt1000

Kanäle 128 virtuelle Kanäle

Abtastrate 1.000 Messwerte/Sekunde (24-bit A/D Konvertierung)

Speicherkapazität bis zu 512.000 Werte Speichererweiterung SD oder SDHC Karte

Anzeige 2.4" QVGA Bildschirm und 96 x 48 mm Format

Bildschirmmenü mit aktuellem Kanalwert, Verlaufsdiagramm

und Statusinformationen

Alarme 32 konfigurierbare Alarme (lokale, entfernte o. virtuelle Kanäle)



Multifunctional data logger | Multifunktionaler Datenlogger

Applications | Anwendungen











- Measure Control Display Alarm Evaluate
- Cost-effective data recorder in robust aluminium enclosure
- Versatile applications with up to 12 sensor inputs

Multifunctional Data Logger

The universal data recorder DLUI-HD can be used as a robust and cost-effective solution wherever stationary measurement data recording and evaluation is required, e.g. in medical laboratories, in the food and pharmaceutical sector, for fault diagnosis of complex industrial applications or for data documentation of plant monitoring. With a versatile range of applications, up to 12 sensor inputs for analogue and digital sensors can be freely assigned to the DLUI-HD for recording and evaluating consumption, dew point, pressure, voltage and temperature (Pt100 or Pt1000).

Sensor input 4/8/12 (analog and digital)
Sensor signal Current/Voltage/Pulse/RTD
Accuracy dependent on used sensors

Display 7"Touchpanel Colour TFT, transmissive
Output 4relays, freely programmable
Supply 100...240 VAC / 24 VDC
Interfaces USB / USB - PC / Ethernet / Serial
Sensor supply 24 VDC, 130 mA (each sensor)
Enclosure Built-on / Flush mounting
Software for processing the data

Options Webserver/Statistic module/Measuring rate



DLUI-HD | FieldLogger-HD

- Messen -Steuern -Anzeigen Alarmieren Auswerten
- Kostengünstiger Datenschreiber im robusten Alugehäuse
- Vielseitige Einsatzbereiche mit bis zu 12 Sensoreingängen

Multifunktionaler Datenlogger

Der universelle Datenschreiber DLUI-HD kann als robuste und dabei kostengünstige Lösung überall dort eingesetzt werden, wo Messdatenaufzeichnungen und Auswertungen stationär benötigt werden, z. B. in medizintechnischen Laboren, im Food- und Pharmabereich, für Fehlerdiagnosen von komplexen Industrieanwendungen oder die Datendokumentation von Anlagen-Überwachungen. Bei einem vielseitigen Einsatzbereich sind bei dem DLUI-HD bis zu 12 Sensoreingänge für analoge und digitale Sensoren zur Erfassung und Auswertung von Verbrauch, Taupunkt, Druck, Spannung und Temperatur (Pt 100 oder Pt 1000) frei belegbar.

Sensoreingang 4/8/12 (analog und digital) Sensorsignal Strom/Spannung/Impuls/RTD Genauigkeit abhängig von den verwendeten Sensoren 7"Touchpanel Farb-TFT, transmissiv Display 4 Relais, frei programmierbar Ausgang 100...240 VAC/24 VDC Versorgung Schnittstellen USB/USB-PC/Ethernet/Serielle 24 VDC, 130 mA (pro Sensor) Sensorversorgung Aufbau/Schalttafeleinbau Gehäuse Software zur Weiterverarbeitung der Daten **Optionen** Webserver/Statistikmodul/Messrate





The cloud solution for IO-Link devices | Die Cloud-Lösung für IO-Link-Geräte

■ Easily monitor, manage & analyze sensor data online

The DL-io-key brings more than 10,000 industrial sensors from over 200 manufacturers to the cloud in less than a minute in an uncomplicated and secure way. IO-Link sensors are detected automatically and independently of the manufacturer via Plug & Play and the sensor data is transferred to the cloud via radio (NB-IoT) without intervention in the IT infrastructure, regardless of location. There, the user can conveniently monitor and analyze the data, be notified by e-mail and SMS in case of value changes, and perform simple switching and control tasks

The DL-io-key is designed as an enabler for industrial cloud applications and Industry 4.0. It allows online access to sensor data from machines, vehicles and buildings and thus permanent control of important operating information.

- The complete solution consisting of wireless gateway, IoT cloud and Europe-wide data flat rate to monitor, manage and analyze sensor data online
 - True Plug & Play with IO-Link: Commissioning in <1 minute
 - Manufacturer-independent compatibility with over 10,000 sensors
 - Self-sustaining wireless connection via NB-loT and 2G network
 - Monitor and manage sensor data in the cloud
 - $Email \, and \, SMS \, notification \, in \, case \, of \, value \, change \,$
 - No intervention in IT or plant infrastructure necessary
 - Sensor data flat rate at a fixed price
 - Flat rate with full cost control can be cancelled at any time
 - Europe-wide use without additional costs





Sensordaten einfach online überwachen, verwalten & analysieren

Der DL-io-key bringt mehr als 10.000 Industrie-Sensoren von über 200 Herstellern in unter einer Minute unkompliziert und sicher in die Cloud. IO-Link Sensoren werden automatisch und unabhängig vom Hersteller per Plug & Play erkannt und die Sensordaten werden ohne Eingriff in die IT-Infrastruktur über Funk (NB-IoT) standortunabhängig in die Cloud übertragen. Dort kann der Nutzer die Daten komfortabel überwachen und analysieren, sich bei Werteänderung per E-Mail und SMS benachrichtigen lassen sowie einfache Schalt- und Steuerungsaufgaben durchführen.

Der DL-io-key ist als "Enabler" für industrielle Cloud-Applikationen und die Industrie 4.0 konzipiert. Er erlaubt den Online-Zugriff auf Sensordaten aus Maschinen, Fahrzeugen und Gebäuden und damit die permanente Kontrolle wichtiger Betriebsinformationen.

- Die Komplettlösung, bestehend aus Funk-Gateway, IoT-Cloud und europaweiter Datenflatrate um Sensordaten online zu überwachen, zu verwalten und zu analysieren
 - Echtes Plug & Play mit IO-Link: Inbetriebnahme in < 1 Minute
 - Herstellerunabhängige Kompatibilität zu über 10.000 Sensoren
 - Autarke Funkverbindung über NB-IoT und 2G-Netz
 - Sensordaten in der Cloud überwachen und verwalten
 - E-Mail und SMS Benachrichtigung bei Werteänderung
 - Kein Eingriff in IT- oder Anlageninfrastruktur nötig
 - Sensordaten-Flatrate zum Festpreis
 - Flatrate mit voller Kostenkontrolle jederzeit kündbar
 - Europaweiter Einsatz ohne Mehrkosten





Digitalisation of maintenance | Digitalisierung der Instandhaltung

- Smart, cost-effective and user-friendly
- □ For all physical measurands
- □ Intuitive user interface of the evaluation software

All-In-One Data Logger

For efficient maintenance through remote monitoring of gensets and plants, the DL-ToolBox 4.0 is the suitable tool for genset manufacturers, plant operators and maintenance service providers. Using a web app and software, machine data is digitised and monitored, thereby reducing operating and maintenance costs. Remote diagnosis is possible using intuitive evaluation software on smartphone, PC and data cloud.

 $8 \, x$ analog $4 \dots 20 \, mA$, $2 \, x$ digital also configurable as counters **Sensor input**

Sensor signal Temperature/vibration/speed/level/force/differential pressure/

torque/humidity/position/operating hours and switching times/

all physical variables

Output 3 x digital (normally closed/normally open)

USB/LAN

24VDC Supply Temperature range -30...+60°C IP 66/67 Protection class

Interfaces 2G/4G mobile radio / Bluetooth / WLAN / GPS positioning / NFC **Options**

Software for processing the data





DL-ToolBox 4.0

- Smart, kostengünstig und bedienerfreundlich
- Für alle physikalischen Messgrößen
- Intuitive Bedieneroberfläche der Auswertungs-Software

All-In-One Datenlogger

Für eine effiziente Instandhaltung durch Fernüberwachung von Aggregaten und Anlagen ist die DL-ToolBox 4.0 das geeignete Werkzeug für Aggregatehersteller, Anlagenbetreiber und Wartungsdienstleister. Mittels Web-App und Software werden Maschinendaten digitalisiert und überwacht und Betriebs- und Wartungskosten dadurch gesenkt. Dabei ist die Ferndiagnose $mittels \, intuitiver \, Auswertungs software \, auf \, \, Smartphone, PC \, und \, Daten-Cloud \, m\"{o}glich.$

8 x analog $4 \dots 20$ mA, 2 x digital auch als Zähler konfigurierbar Sensoreingang

Temperatur/Schwingung/Drehzahl/Füllstand/Kraft/ Sensorsignal Differenzdruck/Drehmoment/Feuchtigkeit/Position/

Betriebsstunden und Schaltzeiten / alle physikalischen Größen

3 x digital(Öffner/Schließer) Ausgang

Versorgung 24VDC Temperaturbereich -30...+60°C Schutzart IP 66/67 Schnittstellen USB/LAN

2G/4G Mobilfunk / Bluetooth / WLAN / GPS-Ortung / NFC **Optionen**

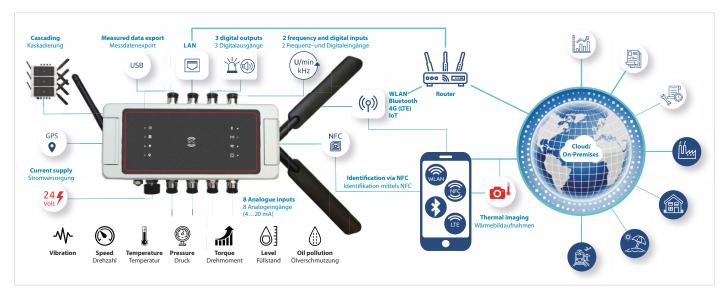
Software zur Weiterverarbeitung der Daten



Functionality of the DL-ToolBox 4.0 | Funktionsweise der DL-ToolBox 4.0

- ☐ The digitalisation of maintenance
- ☐ Measurements of all physical quantities possible
- Optimisation of digital life cycle management

- Die Digitalisierung der Instandhaltung
- Lückenlose Ferndiagnose von Maschinen und Anlagen
- Optimierung des digitalen Lebens-Zyklus-Managements



A wide range of applications at a view - Measurement of all physical quantities possible | Vielfältigste Anwendungsmöglichkeiten auf einen Blick - Messung aller physikalischen Größen möglich

Predictive Maintenance

Predictive maintenance as one of the fundamental components of Industry 4.0, in which machines and plants are proactively maintained and downtimes are kept as low as possible. The tool for this predictive form of maintenance and servicing is the smart all-in-one data logger DL-ToolBox 4.0.

Compatibility with all industry standard sensors 4...20 mA

Benefit from the unreserved compatibility of the sensor technology portfolio from Müller Industrie-Elektronik GmbH with all data loggers and cloud solutions offered.

Präventive, vorausschauende Instandhaltung

Predictive Maintenance, die vorausschauende Wartung, als eine der grundlegenden Komponenten von Industrie 4.0, bei der Maschinen und Anlagen proaktiv gewartet und Ausfallzeiten so gering wie möglich gehalten werden. Das Werkzeug für diese vorausschauende Form der Wartung und Instandhaltung ist der smarte All-In-One Datenlogger DL-ToolBox 4.0.

Kompatibilität mit allen Sensoren im Industriestandard 4...20 mA

Profitieren Sie von der uneingeschränkten Kompatibilität der Sensorik aus dem Portfolio der Müller Industrie-Elektronik GmbH mit allen angebotenen Datenloggern und Cloud-Lösungen.

Müller Industrie-Elektronik GmbH Justus-von-Liebig-Straße 24 31535 Neustadt / GERMANY

Tel.: +49 (0)5032-9672-111 Fax: +49 (0)5032-9672-199 info@mueller-ie.com www.mueller-ie.com



Authorized dealer / Vertragshändler:

