



Mehr Präzision.

opto**CONTROL** EDU190 // Digitalanzeige für optische Mikrometer





- Vollständiges Software-Setup für Plug and Play
- Erweiterte Funktionalität durch Umfangsberechnung
- Farbliche Visualisierung der Messwerte zur schnellen Ergebnisbewertung
- Anbindung über serielle Schnittstelle oder Ethernet
- Robustes Aluminiumgehäuse mit einfacher Bedienung über Touchscreen

Messwertvisualisierung und Bewertung

Mit der Digitalanzeige optoCONTROL EDU190 lassen sich Messungen an halbautomatisierten Arbeitsplätzen schnell und einfach ohne weitere Endgeräte visualisieren und bewerten.

Das Display ist mit allen bei Micro-Epsilon verfügbaren optischen Mikrometern, die über eine digitale Schnittstelle verfügen, kompatibel. Die Anbindung der Sensoren kann sowohl seriell (RS232, RS422) oder per Ethernet erfolgen.

Kompatible optische Mikrometer sind:

- optoCONTROL 1202
- optoCONTROL 1220
- optoCONTROL 2500
- optoCONTROL 2520
- optoCONTROL 2600

Das Display ist vielseitig einsetzbar. Ob an stationären Arbeitsplätzen zur Durchführung von Stichproben- oder Kleinserienprüfungen oder in der Linie zur Messwertanzeige während der Serienproduktion bietet das optoCONTROL EDU190 die optimale Lösung. Dank des robusten Aluminiumgehäuses mit IP65 bzw. IP66, der geprüften Schock und Vibrationsbeständigkeit und des hohen Temperaturbereichs von -10 bis +60 °C hält das Display auch industriellen Umgebungsbedingungen problemlos stand.

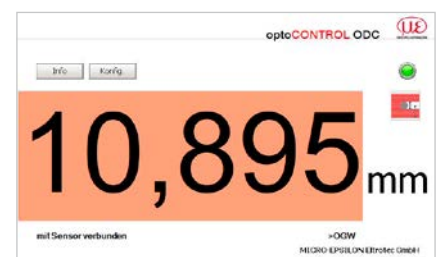
Vorinstallierte Software

Angeschlossene Sensoren werden vom System automatisch erkannt. Die Anzeigesoftware kann auf Deutsch oder Englisch eingestellt werden und verfügt über mehrere Schaltflächen zur Messwertvisualisierung, Konfigurierung oder zum Abrufen von Sensordaten.

Damit stehen folgende Funktionen bereit:

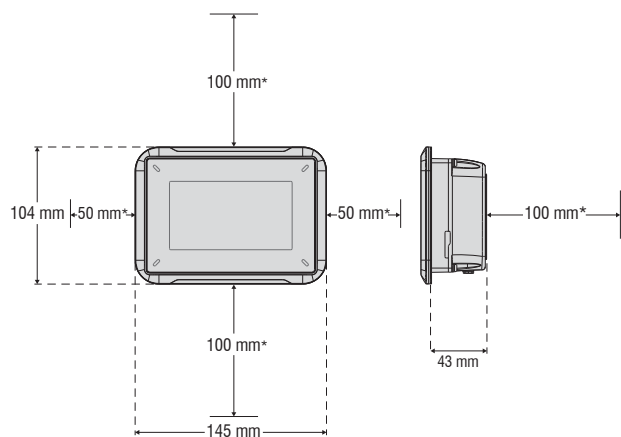
- Anzeige des Messwerts und des verwendeten Messprogramms
- Nutzen der zusätzlichen Umfangsberechnungsfunktion
- Definition von Grenz- und Masterwerten
- Überwachung des Verbindungsstatus

Je nach Sensor lassen sich über das Webinterface des Sensors noch eine Vielzahl weiterer Einstellungen wie Filter, Messprogramme oder Berechnungsfunktionen einstellen und am Display visualisieren.

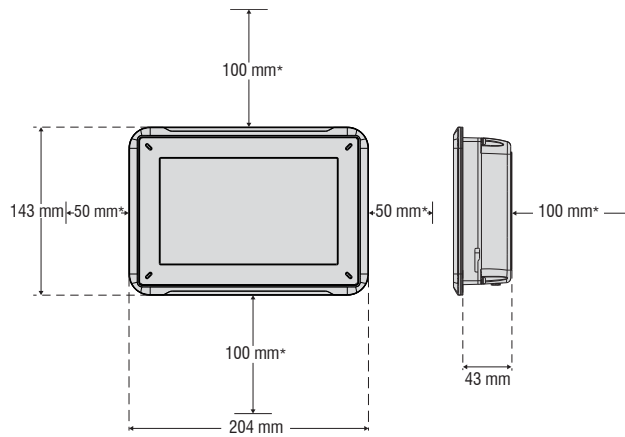


| Modell | EDU190-4 Pro | EDU190-7 Pro | |
|------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Artikelnummer | 2966045 | 2966032 | |
| Bildschirmgröße (diagonal) | 4,3 Zoll | 7 Zoll | |
| Auflösung | 480 x 272 Pixel | 800 x 480 Pixel | |
| Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung | 50.000 Betriebsstunden | 20.000 Betriebsstunden | |
| Displaytyp | TFT-LCD | | |
| Systemeigenschaften | 1.0 GHz Prozessor mit 512 MB Arbeitsspeicher | | |
| Stellenzahl Digitalanzeige | maximal 5 Stellen | | |
| Baudrate | 115,2 kBd | | |
| Bildschirmbedienung | resistiv (Touchbedienung) | | |
| Anzeige | 1 x Multicolor LED Anzeige | | |
| Serielle Schnittstelle | RS232 oder RS422 | | |
| Digitale Schnittstelle | Ethernet (RJ45-Buchse) | | |
| Versorgungsspannung | 18 ... 32 VDC | | |
| Leistungsaufnahme | 12 W (24 V) | 14,4 W (24 V) | |
| Luftfeuchtigkeit | 5 ... 85 % r.H (nicht kondensierend) | | |
| Temperaturbereich | Lagerung | -20 °C ... +70 °C | |
| | Betrieb | -10 °C ... +60 °C | |
| Schutzart | frontseitig | IP66 | |
| | rückseitig | IP20 | |
| Schock | 15 g, Halbsinus, 11 ms (IEC60068-2-27) | | |
| Vibration | 1 g (IEC60068-2-6) | | |
| Zertifizierungen | CE, UL 61010-2-201 | | |
| Gewicht | ca. 0,5 kg | ca. 0,8 kg | |
| Material | Display | Polyester auf Glas, ITO-Folie | |
| | Gehäuse (Rückseite) | pulverbeschichtetes Aluminium | |
| | Rahmenüberzug | Autoflex EBA 180 L | |
| Montage | Frontplatteneinbau | | |
| Ausschnittabmessungen | 130 x 89 mm | 189 x 128 mm | |

EDU190-4 Pro

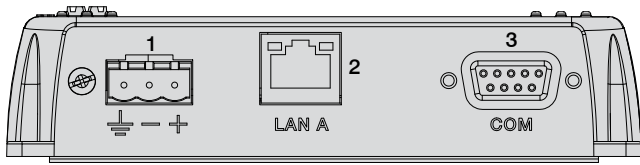


EDU190-7 Pro



* Die angegebenen Werte zeigen den Platzbedarf zum Einbau des Bedienpanels.

Anschlüsse



| Pos. | Anschluss | Beschreibung |
|------|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | Stromversorgung | +24 V DC (18 ... 32 V DC) |
| 2 | LAN A | 1 x 10/100 Base-T (RJ-45 abgeschirmt) |
| 3 | COM | Serieller Kommunikationsanschluss |

Die genaue Pinbelegung entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Zubehör

Zubehör zum Anschluss des Displays an ein ODC1202/ODC1220

| Art.-Nr. | Modell | Bezeichnung |
|----------|-----------------|--|
| 2901371 | SCD1202-x-RS232 | Digital-Ausgangskabel, zum Anschluss über RS232 |
| 29011209 | PC190-2 | Versorgungskabel für Digitalanzeige EDU190-x, 2 m lang |

Zubehör zum Anschluss des Displays an ein ODC2500/ODC2600

| Art.-Nr. | Modell | Bezeichnung |
|----------|------------------------|--|
| 29011211 | SCD2500-3/EDU190/RS422 | Digital-Ausgangskabel, 3 m lang, zum Anschluss über RS422 |
| 29011208 | SCD2500-3/EDU190/RS232 | Digital-Ausgangskabel, 3 m lang, zum Anschluss über RS232 |
| 2901121 | SCD2500-3-3/RS232 | Signal-Ausgangskabel, 3 m lang, zum Anschluss über RS232 und weiteren Signalen |
| 29011209 | PC190-2 | Versorgungskabel für Digitalanzeige EDU190-x, 2 m lang |

Zubehör zum Anschluss des Displays an ein ODC2520

| Art.-Nr. | Modell | Bezeichnung |
|----------|--------------------|---|
| 29011014 | PC/SC2520-3/IF2008 | Schnittstellen- u. Versorgungskabel mit IF2008 kompatibler RS422 Schnittstelle |
| 29011205 | PC/SC190-3 | Versorgungs- und Schnittstellenkabel RS422; 3 m lang (zwingend erforderlich zur Spannungsversorgung des Sensors und der Digitalanzeige) |
| 2901925 | SCD2520-3 | Digital-Ausgangskabel, 3 m lang, zum Anschluss über Ethernet |
| 29011209 | PC190-2 | Versorgungskabel für Digitalanzeige EDU190-x, 2 m lang |