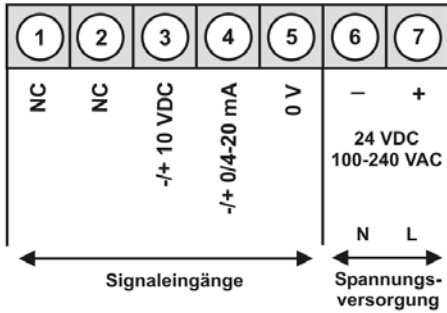




M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- Einbautiefe: 90 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, Alarmauslöser
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Volumenmessung (Totalisator)
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- Konstantenvorgabe / Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 PhotoMos-Ausgänge
- optional: Geberversorgung
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold, Anzeigewechsel
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...50°C oder -40°C...70°C ohne Betauung

• Gleichspannung, Gleichstrom



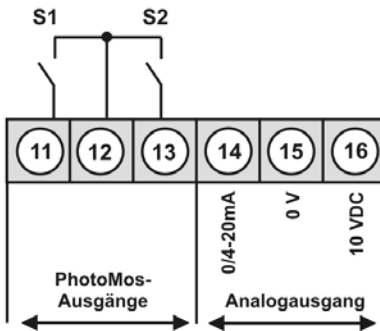
Versorgung 24 VDC

M3-7VR5A.0001.770BD **190,00**

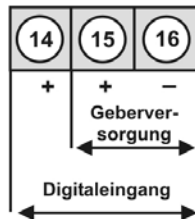
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%

M3-7VR5A.0001.S70BD **200,00**

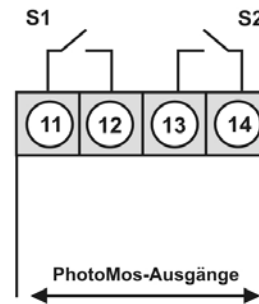
Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung



alternativ zu Analogausgang



Optionen: Gerät mit 100-240 VAC Versorgung



• Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 24 VDC Versorgung

| M | 3- | 7 | V | R | 5 | A. | 0 | 0 | 0 | 1. | 7 | 7 | 0 | B | D | EUR | |
|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | S260 bis 50 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert | 15,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 PhotoMos-Ausgänge | 30,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | X Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt | 110,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang | 45,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang | 45,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | I Digitaleingang galvanisch getrennt | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | B Blau | 44,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | G Grün | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Y Orange | 4,00 |

• Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 100-240 VAC Versorgung

| M | 3- | 7 | V | R | 5 | A. | 0 | 0 | 0 | 1. | S | 7 | 0 | B | D | EUR | |
|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---------------------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 PhotoMos-Ausgänge | 30,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | B Blau | 44,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | G Grün | 10,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Y Orange | 4,00 |

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. bar.

• Parametriersoftware

BESTELLNUMMER **EUR**

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4 **89,00**

• Technische Daten

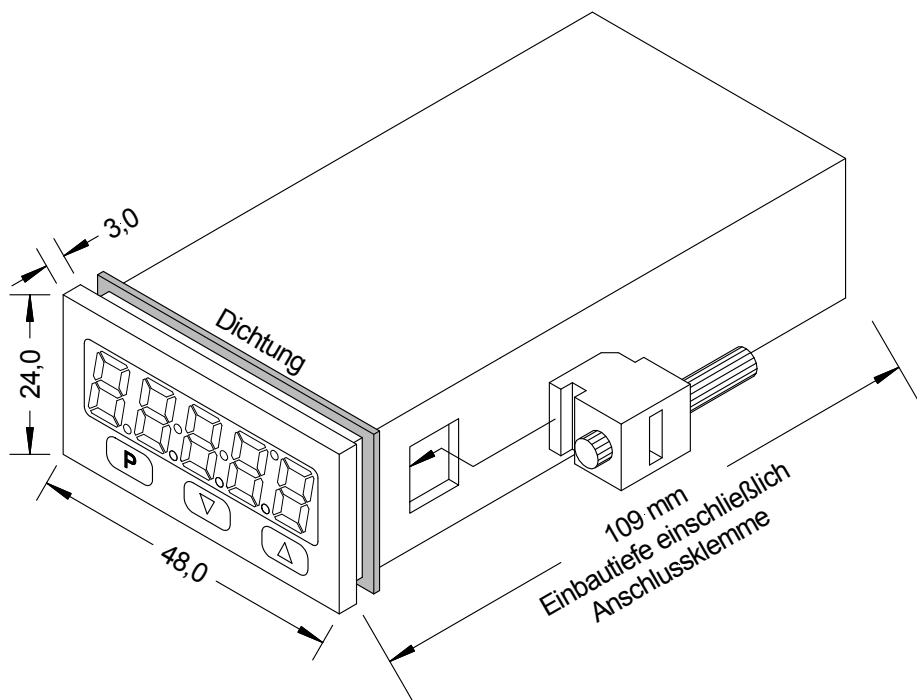
| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|-----------------------------|
| Abmessungen | Gehäuse | B48 x H24 x T90 mm, (mit Steckklemme T= 109 mm) | |
| | Einbauausschnitt | 45,0 ^{+0,6} x 22,2 ^{+0,3} mm | |
| | Befestigung | Schraubelemente für Wandstärken bis 5 mm | |
| | Gehäusematerial | PC Polycarbonat, schwarz | |
| | Dichtungsmaterial | EPDM, 65 Shore, schwarz | |
| | Schutzart | frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 | |
| | Gewicht | ca. 200 g | |
| Anzeige | Anzeige | 5-stellig | |
| | Ziffernhöhe | 10 mm | |
| | Segmentfarbe | rot (Standard), optional auch als grün, orange oder blau | |
| | Anzeigebereich | -19999 bis 99999 | |
| | Grenzwerte | optisches Anzeigeblinken | |
| | Überlauf | waagerechte Balken oben | |
| | Unterlauf | waagerechte Balken unten | |
| Messeingang | Messspanne | -12...12 V | / -22...24 mA |
| | Messbereich | 0-10 VDC | / 0/4-20 mA |
| | Eingangswiderstand | R _i bei ~200 kΩ | / R _i bei ~100 Ω |
| | Messfehler | 0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit | |
| | Temperaturdrift | 100 ppm/K | |
| | Messzeit | 0,1 ... 10,0 Sekunden | |
| | Messprinzip | U/F-Wandlung | |
| | Auflösung | ca. 18 Bit bei 1s Messzeit | |
| Ausgang | PhotoMos | Schließerkontakte: 30 VDC/AC, 0,4 A | |
| | Analogausgang | 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit | |
| | Geberversorgung | 24 VDC / 50 mA, 10 VDC / 20 mA | |
| Digitaleingang | Eingang galv. getrennt | < 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R _i ~ 5 kΩ | |
| Netzteil | Versorgung | 100-240 VAC 50/60 Hz / DC ±10% (max. 5 VA) | |
| | | 24 VDC ±10%, galvanisch getrennt (max. 4 VA) | |
| Speicher | EEPROM | Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C | |
| Umgebungsbedingungen | Arbeitstemperatur | 0 bis +50°C | |
| | Lagertemperatur | -20 bis +80°C | |
| | Klimafestigkeit | relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung | |

CE-Kennzeichnung Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU

EMV EN 61326, EN 55011

Sicherheitsbestimmungen gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

| | M | 3- | 7 | V | R | 5 | A. | 0 | 0 | 0 | 1. | 7 | 7 | 0 | B | D | |
|--|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| Grundtyp M-Linie | | | | | | | | | | | | | | | | | Dimension |
| Einbautiefe 109 mm (inkl. Steckklemme) | | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl) |
| Gehäusegröße 48x24x90 mm (BxHxT) | | | | | | | | | | | | | | | | | Version <input type="checkbox"/> B B |
| Anzeigenart V, A | | | | | | | | | | | | | | | | | Schaltpunkte <input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt <input type="checkbox"/> 2 2 PhotoMos-Ausgänge |
| Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange | | | | | | | | | | | | | | | | | Schutzart <input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL <input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme |
| Anzahl der Stellen 5-stellig | | | | | | | | | | | | | | | | | Versorgungsspannung <input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt <input type="checkbox"/> S 100-240 VAC |
| Ziffernhöhe 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Messeingang <input type="checkbox"/> 1 Gleichspannung, Gleichstrom |
| Digitaleingang ohne 1 Digitaleingang | | | | | | | | | | | | | | | | | Analogausgang <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Geberversorgung <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> 2 10 VDC / 20 mA (inkl. Digitaleingang) <input type="checkbox"/> 3 24 VDC / 50 mA (inkl. Digitaleingang) |