

# 1490 5-stelliges 1/8 DIN Anzeigergerät



## Besonderheiten

- Universeller Eingang
- 2 Alarme
- Analogausgang
- Spitzenwertspeicher (min/max)
- Modbus Kommunikation
- Transmitterversorgung

## Beschreibung

Das 1490 ist ein universelles Anzeigergerät mit ein oder zwei programmierbare Alarme; optionalem Analogausgang der Prozessvariable, Transmitterversorgungsoption sowie optional ModBus Kommunikation.

## Technische Daten

### BESONDERHEITEN

**Ausgangskonfiguration** 1 od. 2 Relaisausgänge, optionalem Analogausgang  
**Alarme** 2 Prozessalarme high / low mit einstellbarer Hysterese

**Sichtbare Werte** Prozessvariable; max. /min. Spitzenwert

**MMI** 3 Tasten Bedienung; 5 Digit 13mm hohe Anzeige rot, grün, 2 Alarmanzeigen

### EINGANG

**Thermoelement** J,K,C,R,S,T,B,L,N & PTRh20% gegen PtRh40%.  
**PT100** 3 Draht PT100, 50Ohm pro Strang max. (ausgeglichen)

**DMS** 350 Ohm DMS  
 Brückenanschluss: 4 oder 6 Draht (6 für interne Shuntkalibrierung)

Brückenspannung: 10 V +/- 7%

Brückenempfindlichkeit: 1.4 - 4 mV/V

Eingangssignalbereich: -25% bis +125% des Endwertes (ungefähr +10mV bis +50mV)

Kalibrierung: internen Schalter zwischen CAL2&CAL1 Anschlüsse, nur externer Widerstand von 40% bis 100%

Shuntwert: von 40% bis 100%

**DC-Linear** 0 bis 20mA, 4 bis 20mA, 0 bis 50mV, 10 bis 50mV, 0 bis 5V, 1 bis 5V, 0 bis 10V, 2 bis 10V.

Scalierbar: 1999 bis 99999, mit einstellbarem Dezimalpunkt

**Impedanz** >10MΩ für Thermoelement und mV Bereich, 47KΩ für V- Bereich und 5Ω für mA Bereiche

**Genauigkeit** ±0.1% des Eingangsbereich ±1 LSD (T/C CJC besser als 1°C)

**Abtastrate** 10 pro Sekunde; ungefähr 16 bit Auflösung (100ms Abtastungszeit)

**Sensorbruchfeststellung** <2 Sekunden (außer Null basierender DC- Bereich), High Alarme aktiv für T/C, PT100 und mV Bereiche, Low Alarme aktiv für mA oder V Bereiche

### AUSGÄNGE UND OPTIONEN

**Alarmrelais** Kontakt des Singlerelais SPDT bis 2 Ampere bei 240V AC, >500.000 Schaltspiele, Verriegelnd oder nicht verriegelnd.

Dualrelais SPST bis 2A bei 240V AC >200.000 Schaltspiele. Verstärkte Sicherheitsisolierung zwischen den Eingängen und anderen Ausgängen.

**Analogausgang** 0 bis 20mA, 4 to 20mA bis 500Ω max, 0 bis 10V, 2 bis 10V, 0 bis 5V bis 500Ω min..

15 3/4 bit (1 part bei 52K) aufgefrischt in ca.65ms Intervalle. (130ms Reaktionszeit)

Stabilität: ± 76ppm

**Transmitter-Versorgung** Ausgang 24 VDC (nominal) bei min. 910 Ohm des zu versorgenden Gerätes

**Serial Communications** 2 Draht RS485, 1200 bis 19200 Baud, Modbus  
**Logic Input** Externes Rücksetzen des eingeklinkten Relais, gespeicherter Alarm 1 Abgelaufene Zeit gespeicherte min/ max. Prozessvariable oder angelaufene Tara Funktion. Wird ausgeführt bei HIGH (3 to 5VDC) auf LOW <0,8VDC, oder offen zu geschlossen Übergang.

### BETRIEBSDATEN UND UMGEBUNG

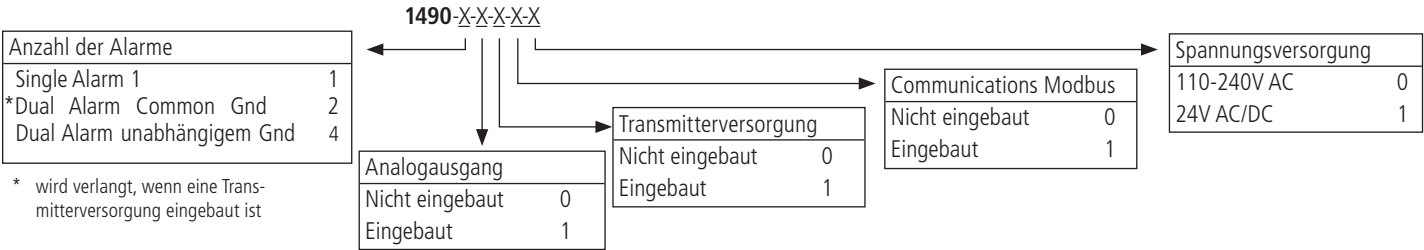
**Temperatur & Luftfeuchtigkeit** 0 bis 55°C (-20 bis 80°C Lagerung), 20% bis 95% Luftfeuchtigkeit, Nicht kondensierend.

**Netzteil** 85bis 264V 50/60Hz 7.5VA (optional 20 bis 48V AC 7.5VA/22 bis 65V DC 5 W)

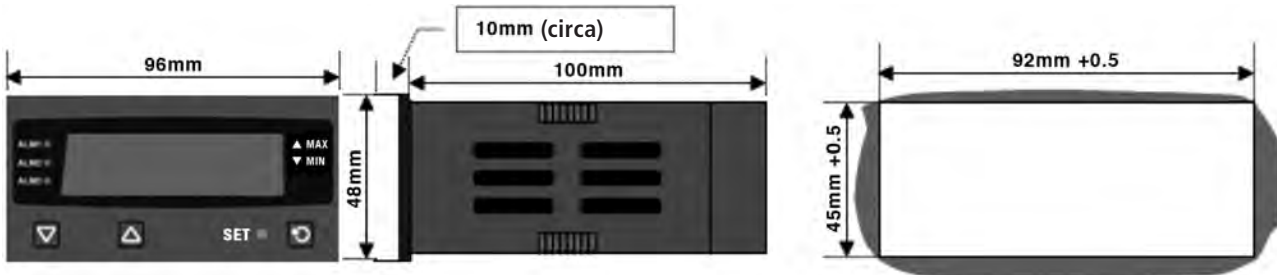
**Front Panel Schutzart Standards** IEC IP66 (hinter dem Front panel ist Schutzart IP20)  
 CE. Pollution Degree 2, Installation Category II, "UL Listed".



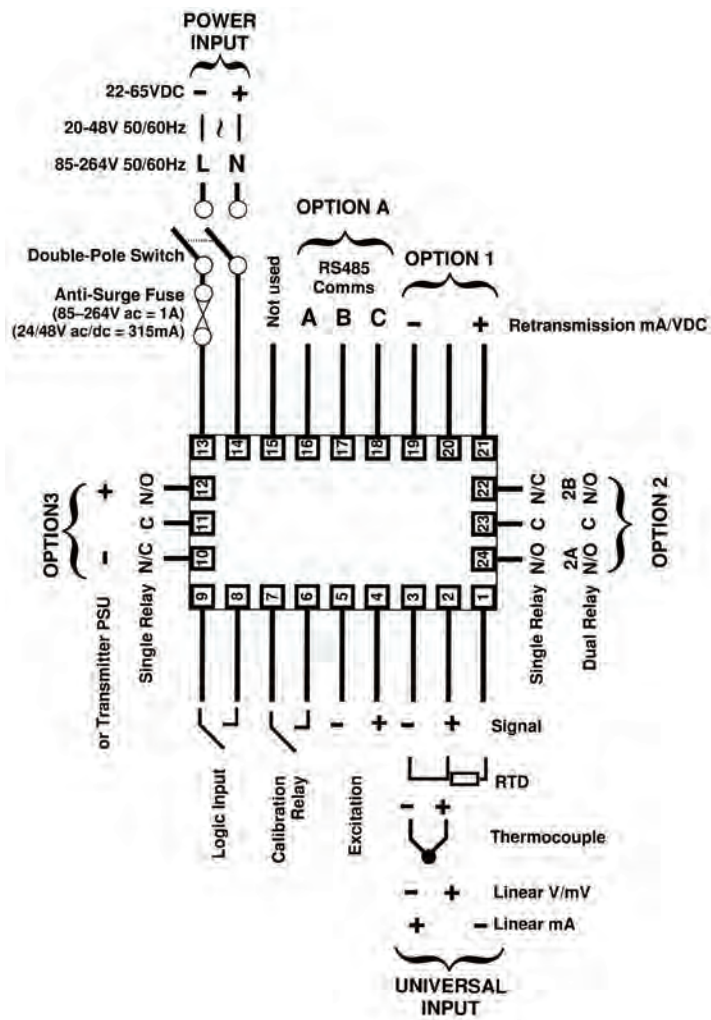
# Bestellspezifikation



ABMASSE



VERDAHTUNG RÜCKSEITE



Alle Maße in Zoll (mm) sofern nicht anders vermerkt.