

Stromschleifengespeiste Prozeßanzeige (96 x 48 mm)

- ✓ 3½-stellige LCD-Anzeige
- ✓ Eingangsbereiche 1–5 mA, 4–20 mA oder 10–50 mA
- ✓ Versorgung durch den Meßkreis
- ✓ Skalierbar auf beliebige Einheiten
- ✓ Bereichsendwert von 100 bis 2000 Digit einstellbar
- ✓ Nullpunkteinstellung ±2000 Digit
- ✓ Zusätzlich feste Null in der letzten Stelle
- ✓ Einfacher Zweidraht-Anschluß, steckbar
- ✓ CENELEC-zertifizierte Ausführung als Option

Die stromschleifengespeiste Anzeige Modell 558B wird direkt aus dem Meßkreis gespeist. Eine externe Speisung mit höherer Empfindlichkeit gegen Störsignale entfällt.

Der Prozeßwert wird digital angezeigt. Dabei stehen vielfältige Einstellungen für Nullpunkt und Bereichsendwert sowie vier Positionen für den Dezimalpunkt zur Verfügung, die eine Anzeige in Prozent, in technischen Einheiten wie Druck oder Temperatur und in beliebigen anderen Skalierungen ermöglichen. An der letzten Stelle kann zusätzlich eine feste Null ausgegeben werden. Die Anzeige läßt sich auch umkehren, d.h. mit steigendem Meßsignal fällt die Anzeige bzw. mit sinkendem Meßsignal steigt die Anzeige.



Autorisierter Distributor für OMEGA Produkte
NEWPORT ELECTRONICS GmbH
Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 070 56-9398-0

Fax 070 56-9398-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0800-8266342

<http://www.omega.de>

e-mail: info@omega.de

Technische Daten

Signaleingang

Signal:

1–5 mA, 4–20 mA, 10–50 mA

Linearer Bereich: 0,3–50 mA

Stromgeschützt:

in Durchlaßrichtung bis 200 mA,

in Sperrichtung bis 1000 mA

Spannungsabfall max: 2,5 V

Eingangswiderstand:

12,5 Ohm (4–20 mA),

5 Ohm (10–50 mA)

Nullpunktgleich:

in 4 Bereichen über Steckbrücken

und Potentiometer

von –2000 bis +2000

Bereichsabweichung: in 3 Bereichen

über Steckbrücken und

Potentiometer von 100 bis 2000

Anzeige

Typ: 7-Segment-LCD,

13 mm hoch, Symbole: –1.8.8.8.0

Überlauf: Dunkelschaltung der drei

niederwertigsten Stellen

Dezimalpunkt: durch Steckbrücken

an vier Stellen einstellbar

Genauigkeit bei 25°C

Fehler max:

0,1% der Anzeige ±1 Digit

TK des Nullpunktes:

typ. ±0,1 Digit/°C;

max. ±0,3 Digit/°C

TK des Bereiches:

typ. ±0,005% des Bereiches/°C;

max. ±0,015 des Bereiches/°C

A/D-Wandler

Analog/Digitalwandler:

Dual-Slope mit automatischer

Nullpunkt Korrektur



Modell 558B-IS1 Eigensicher nach EEx ia II C T4

Polarität: wird am Ende jeder Integrationsperiode automatisch bestimmt

Integrationszeit (nominal): 100 ms

Meßrate: 2,5 Messungen/Sekunde

Störspannungsunterdrückung

NMR: 46 dB, 50/60 Hz

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 bis 55°C

oder

Erweiterter Betriebstemperatur-

bereich

mit Option ET:

–40 bis +85°C

Luftfeuchtigkeit: bis zu 95% bei

40°C, nicht kondensierend

Mechanische Daten

Anschluß:

3-polige steckbare

Schraubklemmen

Anschlußbelegung:

1 = Signal +, 2 = Signal –, 3 = frei

Abmessungen: 96 x 48 mm (B x H)

Einbautiefe: unter 110 mm

Ausschnittsmaße: 92 x 45 mm

Gewicht: 128 g

Gehäuse: schwarz,

Polykarbonat 94V-0 UL-rated

Bestellangaben

Bestell-Nummer	Beschreibung
558B	Stromschleifengespeiste Prozeßanzeige im 1/8-DIN Gehäuse

Optionen

Bestell-Nummer	Beschreibung
ET	Ausführung mit erweiterem Betriebstemperatur-Bereich –40 bis +85°C
IS1	Eigensichere Ausführung nach EEx ia II C T4
FS	Ausführung mit kundenspezifischer Einstellung der Min- und Max-Anzeige

Bestellbeispiel: 558B, FS (Eingang: 4–20 mA, Min-Anzeige: 0, Max-Anzeige: 12) Stromschleifengespeiste Prozeßanzeige Modell 558B, mit Skalierung des 4–20 mA Eingangsbereichs auf eine Min-Anzeige von 0.00 und eine Max-Anzeige von 12.00.