

558B

Stromschleifengespeiste Prozessanzeige (96 × 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.

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)
Nullpunktabgleich:
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 × 48 mm (B × H)
Einbautiefe: unter 110 mm
Ausschnittsmaße: 92 × 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 erweitertem 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.