

# Schaltverstärker

## Auswerteverstärker für optoelektronische Messwandler

### Typ OPTO.250X

Datenblatt OPTO.250X



#### Anwendungen

- Zur Auswerteverstärkung des optoelektronischen Messwandlers Typ OPTO.250X

#### Leistungsmerkmale

- Getrennte Relais und Anzeigen für trocken/benetzt
- Kontinuierlicher Selbsttest von Messwandler, Verdrahtung und Elektronik
- Test von Elektronik und nachfolgenden Geräten mit Test-Taste
- Wählbare Ausführungen
  - 19"-Steckkarte
  - im Aufbaugehäuse



#### Schaltverstärker Typ OPTO.250X

Abb. oben: 19"-Steckkarte

Abb. unten: im Aufbaugehäuse

#### Beschreibung

Der Schaltverstärker wird im sicheren Bereich errichtet und zusammen mit dem Messwandler Typ OPTO.06XX betrieben. Der Signalstromkreis ist eigensicher. Der Schaltverstärker Typ OPTO.250X kann zusammen mit dem Messwandler Typ OPTO.06XX als Überfüllsicherung eingesetzt werden.

Bei der 19"-Steckkarte-Ausführung sind alle Bedienelemente, außer dem Schalter zur Änderung der Alarmrichtung und den Potentiometern für die Zeitverzögerung, von vorn zugänglich.

Bei der Ausführung im Aufbaugehäuse ermöglicht ein Klarsichtdeckel die Erkennung der Schaltzustände.



## Allgemeine Daten

Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alarmrichtung wählbar</li> <li>■ Anzugs- und Abfallverzögerung für Signal-Relais jeweils bis ca. 8 s einstellbar</li> </ul>
Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drahtbruch Signalstromkreis</li> <li>■ Kurzschluss Signalstromkreis</li> <li>■ Interne Versorgungsspannung, fail-safe</li> </ul>
Gewicht	
■ 19"-Steckkarte	0,31 (0,36) kg
■ Aufbaueinheit	0,6 (0,73) kg

## Auslegungsdaten

Umgebungstemperatur	
■ 19"-Steckkarte	-25 ... +60 °C
■ Aufbaueinheit	-40 ... +40 °C
Signalstromkreis	II (2) G [Ex ib] IIC
Max. äußere Induktivität $L_{max}$	0,5 mH
Max. äußere Kapazität $C_{max}$	3 µF
$U_0$	≤ 9,6 V
$I_0$	≤ 149 mA
$P_0$	≤ 1,0 W

## Elektrische Daten

Versorgungsspannung	230/115/120/ AC 24 V / DC 24 V
Leistungsaufnahme	2,8 VA/3 W
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Signal-Relais, Wechsler, 250 V / 3 A/100 VA</li> <li>■ Stör-Relais, Wechsler, 250 V / 3 A/100 VA</li> </ul>
Kabelverschraubungen	M16 x 1,5 / M20 x 1,5 Ex: blau
Max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	175 ... 600 m (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Schutzart	
■ 19"-Steckkarte	IP 20 nach EN 60 529
■ Aufbaueinheit	IP 65 nach EN 60 529

## Optionen

### Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung	ZELM 06 ATEX 0300 (schließt ASEV ein)
Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung (nur für Deutschland)	Z-65.14-485
SIL-Einstufung nach IEC 61 508	SIL1, in Verbindung mit Messwandler Typ OPTO.06XX

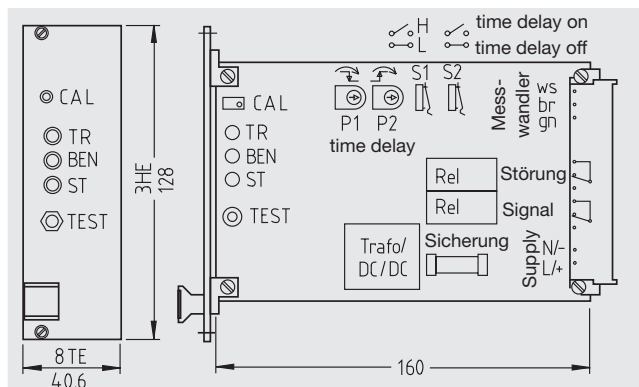
## Bestellangaben

Typ / Ausführung / Versorgungsspannung / Optionen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

Seite 2 von 2

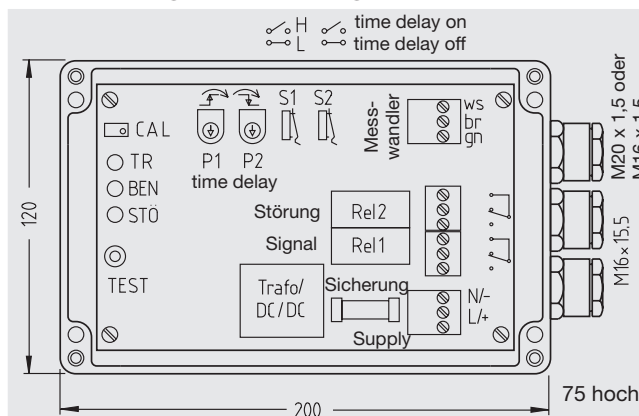
## Ausführung 19"-Steckkarte



### Anwendungshinweise

- 32-poliger Steckverbinder nach DIN 41 612 Form F
  - Bedienelemente von der Frontseite zugänglich
- Ausnahmen:
- Schalter für die Änderung der Alarmrichtung
  - Potis für die Zeitverzögerung

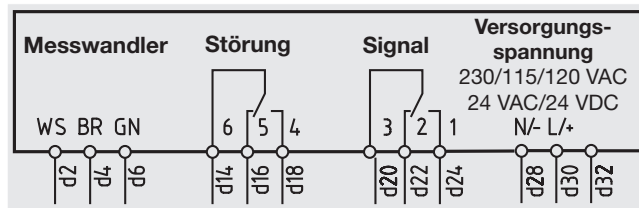
## Ausführung im Aufbaueinheit



### Anwendungshinweise

- Klarsichtdeckel, gute Lesbarkeit der LED-Anzeigen für trocken/benetzt/Störung
- Schutzart IP 65, Einsatz im Feld möglich

## Elektrisches Anschlussschema



ING. ROLF HEUN | Meß- Prüf- Regeltechnik GmbH | Hufeisen 16 | 21218 Seevetal/Hittfeld  
Tel: 04105-5723-0 | Fax: 04105-5723-66 | info@heun-messtechnik.com | www.heun-messtechnik.com

Datenblatt OPTO.250X · 01/2013