

Auswertgerät Typ 656 A/B



- Auswertung: Typ 640, 664 bzw. HE100
- Relais: Hauptalarm, OK



Betriebsanleitung

Auswertegeräte Typ 656 A / B

Ausgabe: 23.05.2017

Achtung !

Vor Inbetriebnahme des Produktes muss die Betriebsanleitung
gelesen und verstanden werden!

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Firma:

HAUBER-Elektronik GmbH
Fabrikstraße 6
D-72622 Nürtingen
Germany
Tel.: +49 (0) 7022 / 21750-0
Fax: +49 (0) 7022 / 21750-50
info@hauber-elektronik.de
www.hauber-elektronik.de

Geltungsbereich der Betriebsanleitung

Die vorliegende Betriebsanleitung gilt für die Auswertegeräte Typ 656 A / B.

Das Auswertegerät Typ 656 A

Das Auswertegerät Typ 656 A wird zur Erfassung und Auswertung von Stromsignalen, 4...20 mA, von Schwingungsüberwachungen in Zweileitertechnik eingesetzt.

Am Auswertegerät sind Schaltschwelle und Verzögerungszeit einstellbar.

Überschreitet das Signal die Schaltschwelle und die Verzögerungszeit ist abgelaufen, so wird dies an den Ausgängen mittels LED und Relais signalisiert.

Ebenso werden Kabelbruch und fehlende Stromversorgung signalisiert.

Diese Signale können im Weiteren zur Generierung eines Alarms genutzt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung Typ 656 A

Das Auswertegeräte Typ 656 A darf ausschließlich zur Erfassung und Auswertung des Ausgangsstromes von Schwingungsüberwachungen mit Zweileitersystem verwendet werden.

Der Einsatz ist nur innerhalb der in dieser Betriebsanleitung genannten Spezifikation zulässig.

Hauptanwendungsgebiete: Schwingungsmessung an Lüftern, Ventilatoren, Gebläsen, Elektromotoren, Pumpen, Zentrifugen, Separatoren, Generatoren, Turbinen und ähnlichen, oszillierenden mechanischen Anlagen, bei denen ein bestimmter Schwingungswert nicht überschritten werden darf.

Das Auswertegerät Typ 656 B

Das Auswertegerät Typ 656 B wird zur Erfassung und Auswertung von Stromsignalen, 4...20 mA, von Schwingungsüberwachungen in Zweileitertechnik eingesetzt.

Am Auswertegerät sind Schaltschwelle und Verzögerungszeit einstellbar.

Unterschreitet das Signal die Schaltschwelle und die Verzögerungszeit ist abgelaufen, so wird dies an den Ausgängen mittels LED und Relais signalisiert.

Ebenso werden Kabelbruch und fehlende Stromversorgung signalisiert.

Diese Signale können im Weiteren zur Generierung eines Alarms genutzt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung Typ 656 B

Die Auswertegeräte Typ 656 B darf ausschließlich zur Erfassung und Auswertung des Ausgangsstromes von Schwingungsüberwachungen mit Zweileitersystem verwendet werden.

Der Einsatz ist nur innerhalb der in dieser Betriebsanleitung genannten Spezifikation zulässig.

Hauptanwendungsgebiete: Schwingungsmessung an Förder- und Siebanlagen, Trocknungs- und Kühlanlagen und ähnliche oszillierende mechanische Anlagen, bei denen ein bestimmter Schwingungswert nicht unterschritten werden darf.

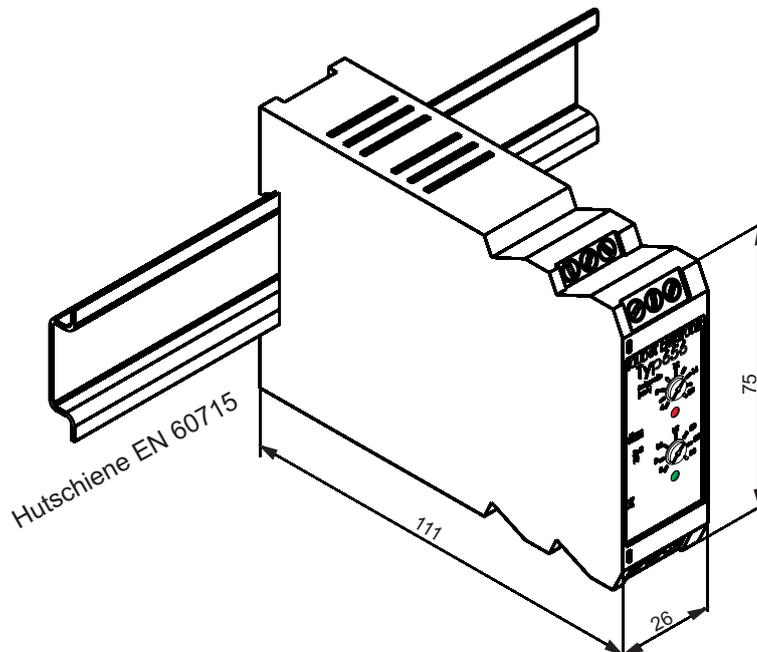
Elektrische Daten Typ 656 A / B

Eingangssignal:	Stromsignal 4...20 mA
Ausgangssignale:	- OK-Relais-Kontakt - Alarm-Relais-Kontakt - Spannungsversorgung für Sensor: 24 V DC \pm 10%
Schaltswelle:	zwischen 4...20 mA, stufenlos einstellbar, Hysterese 2%
Verzögerungszeit:	zwischen 0...30 s, stufenlos einstellbar
Relais-Kontakte:	Wechsler Schaltspannung max. 250 V AC Schaltleistung max. 60 W, 125 VA
Spannungsversorgung:	24 V DC \pm 10%
Leistungsaufnahme:	ca. 1 VA
Arbeitstemperaturbereich:	0°C...+70°C

Mechanische Daten Typ 656 A / B

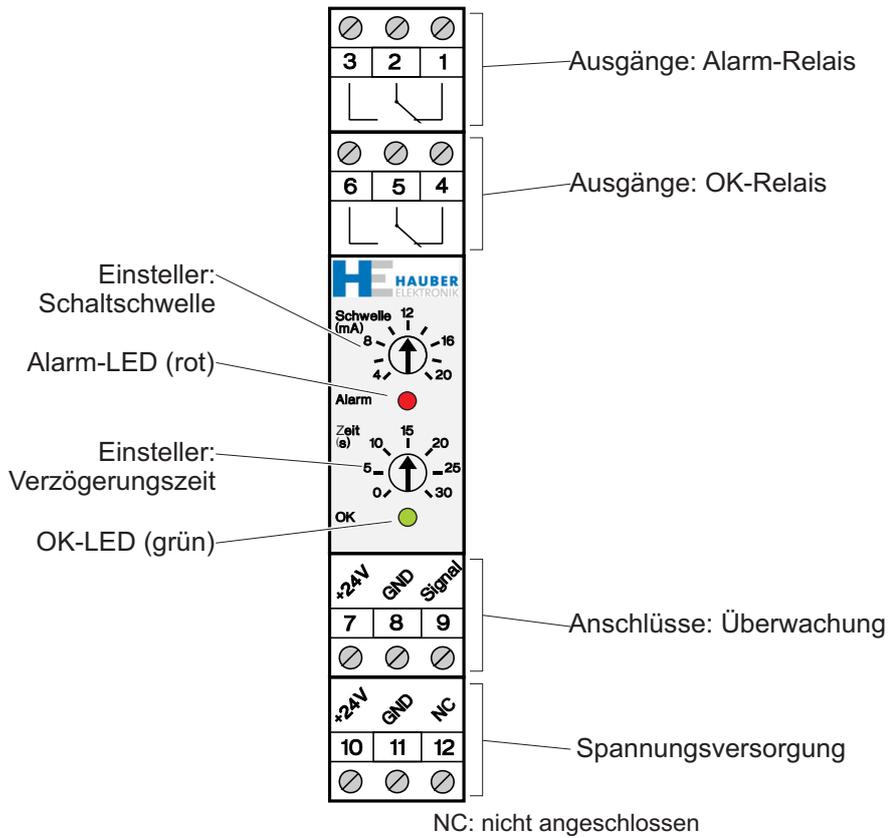
Gehäuse:	Kunststoff, grau 12-poliges DIN-Schienengehäuse
Gewicht:	ca. 200 g
Schutzart:	IP 40

Gehäusemaße Typ 656 A / B



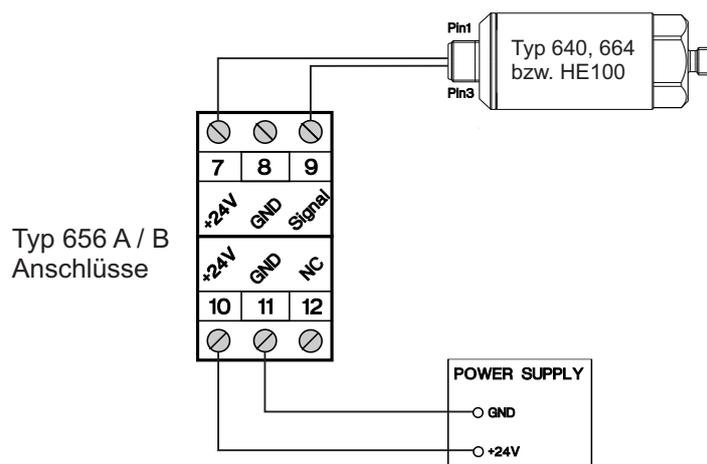
Alle Maße in mm.

Anschlüsse und Bedienoberfläche Typ 656 A / B



Dargestellter Schaltzustand der Relais: Keine Versorgungsspannung (LEDs aus).

Anschlussbeispiel Typ 656 A / B



Typ 656 A / B an Schwingungsüberwachung Typ 640, 664 bzw. HE100 und Power Supply

Alarmzustände Typ 656 A

Solange das von der Überwachung kommende Eingang-Signal (Klemme 9) die eingestellte Schaltschwelle unterschreitet, ist die rote Alarm-LED aus, und die Alarm-Relais-Kontakte 2 und 3 sind geschlossen.

Überschreitet das Signal die Schaltschwelle und die eingestellte Verzögerungszeit läuft, blinkt die Alarm-LED, und die Alarm-Relais-Kontakte 2 und 3 bleiben geschlossen.

Überschreitet das Signal die Schaltschwelle, und die eingestellte Verzögerungszeit ist abgelaufen, so leuchtet die Alarm-LED, und die Alarm-Relais-Kontakte 2 und 1 schließen.

Alarmzustände	Alarm-Relais	Alarm-LED (rot)
Schwelle unterschritten	K2,3 ^{1.)}	aus
Schwelle überschritten, Verzögerungszeit läuft	K2,3	blinkt
Schwelle überschritten, Verzögerungszeit abgelaufen	K1,2	leuchtet
Schwelle wieder unterschritten	K2,3	aus

1.) K2,3 bedeutet: Kontakte 2 und 3 sind geschlossen

Alarmzustände Typ 656 B

Solange das von der Überwachung kommende Signal (Kontakt 9) die eingestellten Schaltschwelle überschreitet, ist die rote Alarm-LED aus, und die Alarm-Relais-Kontakte 2 und 3 sind geschlossen.

Unterschreitet das Signal die Schaltschwelle, und die eingestellte Verzögerungszeit läuft, blinkt die Alarm-LED, und die Alarm-Relais-Kontakte 2 und 3 bleiben geschlossen.

Überschreitet das Signal die Schaltschwelle, und die eingestellte Verzögerungszeit ist abgelaufen, so leuchtet die Alarm-LED, und die Alarm-Relais-Kontakte 2 und 1 schließen.

Alarmzustände	Alarm-Relais	Alarm-LED (rot)
Schwelle überschritten	K2,3	aus
Schwelle unterschritten, Verzögerungszeit läuft	K2,3	blinkt
Schwelle unterschritten, Verzögerungszeit abgelaufen	K1,2	leuchtet
Schwelle wieder überschritten	K2,3	aus

Gerätezustände Typ 656 A / B

Im OK-Zustand leuchtet die grüne OK-LED, und die OK-Relais-Kontakte 5 und 6 sind geschlossen.

Bei einem Kabelbruch der angeschlossenen Überwachung (Eingangssignal < 3,5 mA) blinkt die OK-LED, und die OK-Relais-Kontakte 5 und 4 schließen.

Bei fehlender Versorgungsspannung ist die OK-LED aus, und die OK-Relais-Kontakte 5 und 4 geschlossen.

Gerätezustände	OK-Relais	OK-LED (grün)
OK-Zustand 2.)	K5,6	leuchtet
Kabelbruch	K5,4	blinkt
Keine Versorgungsspannung	K5,4	aus

2.) OK-Zustand bedeutet: Versorgungsspannung vorhanden und kein Kabelbruch.

/