

Digitaler Grenzwertschalter Typ EGS80

WIKA-Datenblatt AC 50.01



Weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Krane, Hebezeuge
- Fördereinrichtungen
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fertigungsautomation

Leistungsmerkmale

- Analogeingang 0/4 ... 20 mA, 2- und 3-Leiter
- Galvanische Trennung, Leitungsunterbrechungs- (LB) und Kurzschlussüberwachung (LK)
- Einfache Einstellung umfangreicher Funktionen am Gerät oder über PC-Software
- Zwei potentialfreie Relaiskontakte (Wechsler) mit Status-LED und ein frei programmierbare Analogausgang (0 ... 20 mA)



Digitaler Grenzwertschalter, Typ EGS80

Beschreibung

Der Grenzwertschalter EGS80 eignet sich für eine Vielzahl von Messaufgaben. Er wird in Kombination mit Kraftaufnehmern aller Art oder Wägezellen universell in der Kraft- oder Gewichtsüberwachung in Fördereinrichtungen, Kranen, Hebezeugen etc. eingesetzt. Dieser Grenzwertschalter ermöglicht die galvanische Trennung zwischen Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen und kann auch als Trennwandler benutzt werden.



Es können sowohl 2- und 3-Drahttransmitter als auch aktive Quellen mit Signal 0/4 ... 20 mA angeschlossen werden. Der Eingang verfügt über eine Leitungsbruch- und Leitungskurzschlussüberwachung. Als Ausgänge stehen 2 Relais und ein aktiver Stromausgang 0/4 ... 20 mA zur Verfügung. Der Stromausgang ist frei skalierbar. Als Messwertanzeige dient ein kleines LC-Display, 17 verschiedene Anzeige-Einheiten, wie kg, t, N, bar etc. sind wählbar.

Die Bedienung erfolgt über das Bedienfeld an der Frontseite des Gerätes oder über die kostenlos erhältliche PC-Software. Die Software ermöglicht ein einfaches und schnelles Parametrieren. Eine Datei mit den Einstellparametern kann angelegt, abgespeichert und in jeden beliebige Grenzwertschalter des Typs EGS80 geladen werden. Müssen mehrere Geräte gleich parametrieren, wird dadurch der zeitliche Aufwand deutlich reduziert. Ein Adapterkabel für den PC-Anschluss mit „USB Typ A auf Klinkestecker“ kann als Zubehör geliefert werden.

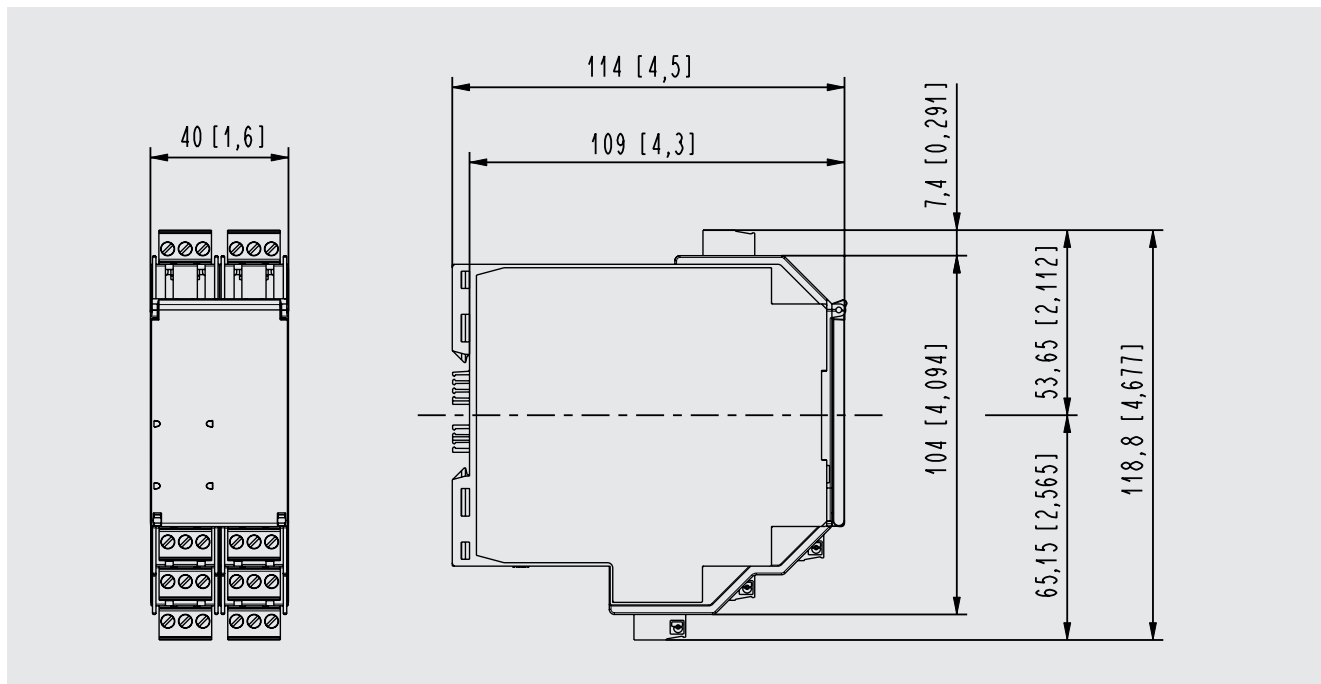
Technische Daten

| Typ EGS80 | |
|--|---|
| Eingang | |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA |
| Eingangswiderstand | 45 Ω (Klemmen 2, 3) |
| Leerlaufspannung | DC 24 V / 33 mA |
| Verfügbare Spannung | > DC 15 V bei 20 mA |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 0,003 %/K (30 ppm) |
| Leitungsfehlerüberwachung | Leitungsbruch < 0,2 mA, Kurzschluss > 22 mA |
| Genauigkeit | < 30 μA |
| Nenntemperaturbereich | -20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F] |
| Einsatzhöhe | < 2.000 m über N.N. |
| Anzeige | LC-Display, LEDs |
| Ausgang I, II | |
| Steuerung | Relais |
| Kontaktbelastung | AC 250 V / 2 A/cos φ ≥ 0,7; DC 40 V / 2 A |
| Mechanische Lebensdauer | 5 x 10 ⁷ Schaltspiele |
| Ansprechverzug | ≤ 200 ms bei Sprung von 0 ... 20 mA |
| Ausgang III | |
| Analogausgang | 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA |
| Leerlaufspannung | ≤ DC 24 V |
| Bürde | ≤ 650 Ω |
| Fehlersignal | Absteuernd ≤ 3,6 mA, aufsteuernd ≥ 21,5 mA (nach NAMUR NE43) |
| Auflösung | ≤ 10 μA |
| Genauigkeit | < 20 μA |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 0,005 %/K (50 ppm) |
| Reaktionszeit | < 650 ms bei Sprung von 0 ... 20 mA am Eingang, 90 % des Ausgangsendwertes |
| Linearisierung | Anzahl Linearisierungsschritte: max. 20 |
| Galvanische Trennung | |
| Eingang/übrige Kreise verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1 | Bemessungsisolationsspannung 300 Veff |
| Ausgang I, II/übrige Kreise verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1 | Bemessungsisolationsspannung 300 Veff |
| Ausgang I, II, III gegeneinander verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1 | Bemessungsisolationsspannung 300 Veff |
| Ausgang III/Versorgung verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1 | Bemessungsisolationsspannung 300 Veff |
| Schnittstelle/Versorgung verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1 | Bemessungsisolationsspannung 300 Veff |
| Hilfsenergie | <ul style="list-style-type: none"> ■ DC 20 ... 90 V ■ AC 48 ... 253 V |
| Verlustleistung | 2 W / 3 VA |
| Leistungsaufnahme | 2,2 W / 4 VA |
| Einstellzeit | Anzugs-/Abfallverzögerung 0 ... 250 s, einstellbar |
| Schutzart | IP20 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) ■ NE 21:2006 |
| Niederspannung | EN 61010-1:2010 |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 |
| Befestigung | Hutschiene 35 mm [1,378 in] nach EN 60715:200 |
| Gewicht | Ca. 300 g [0,66 lbs] |

Zulassungen

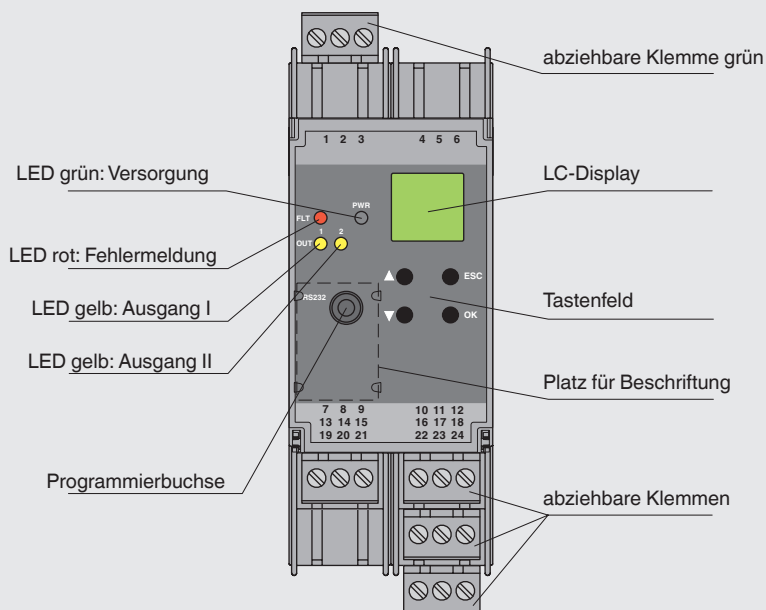
| Logo | Beschreibung | Land |
|---|--|-------------------|
|  | EU-Konformitätserklärung ■ EMV-Richtlinie ■ RoHS-Richtlinie | Europäische Union |
|  | UL Nach UL 508 und CSA 22.2 No. 143 | USA und Kanada |

Abmessungen in mm [in]

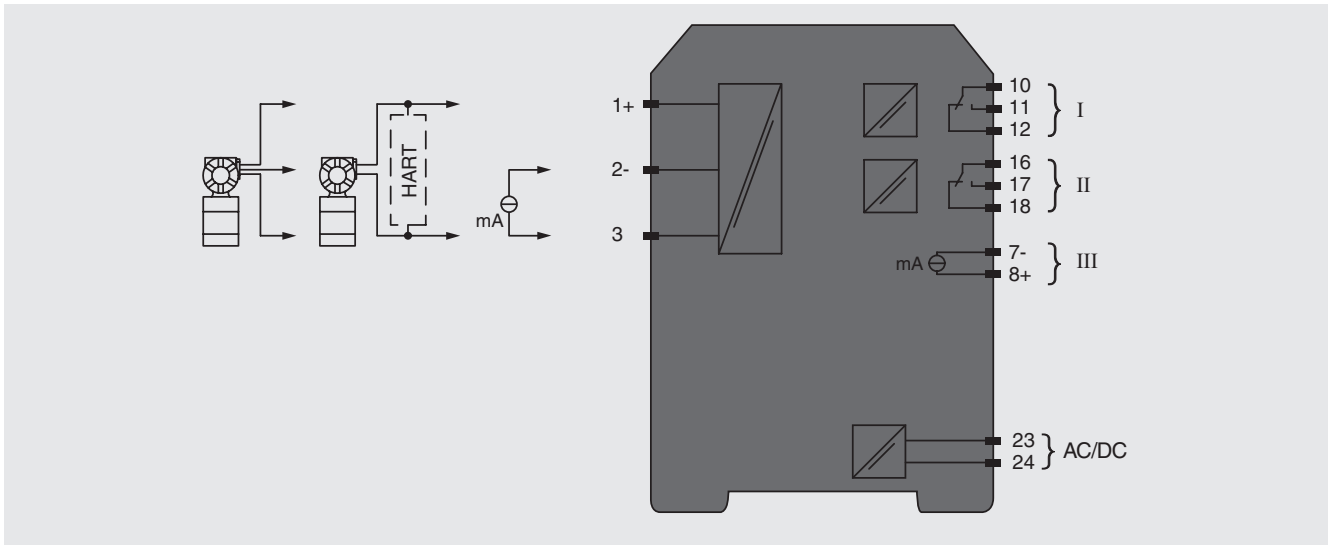


Aufbau

Frontansicht



Elektrischer Anschluss



Zubehör

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Adapterkabel USB Typ A auf Klinenstecker | 14259448 |

Bestellangabe:

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer: **14157868** ausreichend.

© 10/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
 Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

