

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.

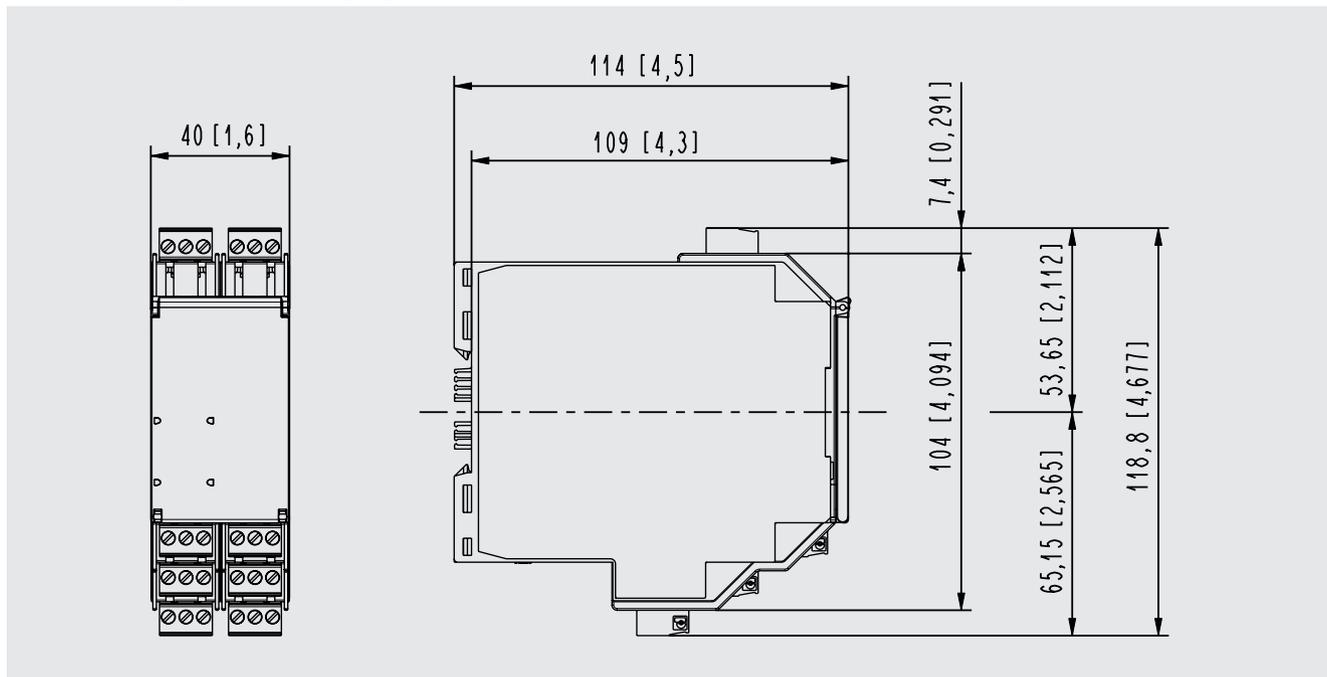
Technische Daten

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

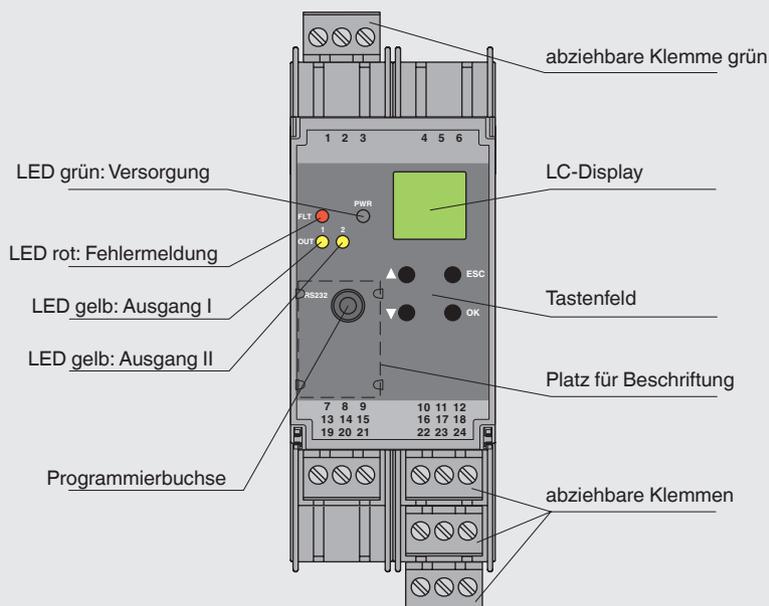
Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung ■ EMV-Richtlinie ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	UL Nach UL 508 und CSA 22.2 No. 143	USA und Kanada

Abmessungen in mm [in]

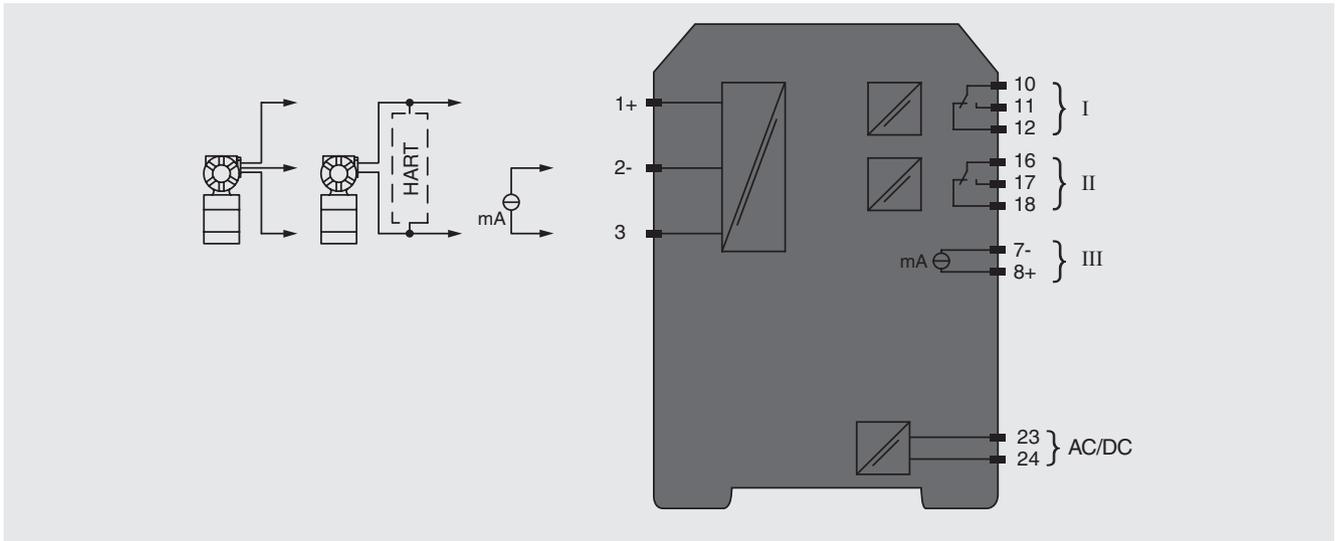


Aufbau

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.

