

Auswertegerät TK-315 mit 4 Grenzkontakten

Der Grenzwertgeber TK-315 kann in Verbindung mit unseren kontinuierlichen Niveaumesswertgebern der Typenreihe TK-30..., Sensoren mit 0(4)...20 mA oder 0...10 V Ausgangssignal, zur Steuerung / Erfassung von Füllstandshöhen eingesetzt werden.

Werden mehr als 4 Grenzwerte benötigt, so können Grenzwertgeber zu einer Funktionseinheit parallel geschaltet werden.

Alle Grenzwerte können frei über die gesamte Messlänge eingestellt werden.

Das am Eingang des Grenzwertgebers anliegende Signal wird, mit vom Anwender digital einstellbaren Schaltpunkten, verglichen. Werden diese Grenzwerte über- bzw. unterschritten, schaltet der jeweilige potentialfreie Ausgangskontakt um.

Die Ausgangsrelais des Grenzwertgebers TK-315 arbeiten nach dem Arbeitsstromprinzip.

Das Messsignal wird digital in % angezeigt.

Der TK-315 besitzt ein Weitbereichsnetzteil und kann von 24 V DC bis 230 V AC betrieben werden.

Systemaufbau

Die dazugehörigen Niveaumesswertgeber TK-30... finden Sie unter Rubrik 11.
HD-100: Rubrik 7
US-100: Rubrik 13

TK-315 Evaluator with 4 limit contacts

The TK-315 limit comparator can be used in conjunction with our TK-30... continuous level sensors with 0(4)...20 mA or 0...10 V output signal for level control/measurement.

Where more than 4 limit values are required, individual limit comparators can be connected in parallel to form a functional unit.

All limit values can be adjusted freely over the entire measuring length.

The signal at the input of the limit comparator is compared with switchpoint values which can be adjusted digitally by the user. If this limit values are exceeded or not reached, the respective isolated output contact operates.

The output relays of the TK-315 limit comparator operate on an open-circuit current principle.

The measuring signal is indicated digitally in %.

The TK-315 possesses a wide range power pack and can be operated by 24 V DC to 230 V AC.



TK-315

System Details

Liquid level measuring instruments TK-30... please see section 11.

HD-100: please see section 7
US-100: please see section 13

Technische Daten

Schutzart DIN 40050	Klemmen: IP 40
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Nennspannung	24 V DC...230 V AC
Leistungsaufnahme	2 VA
Eingangssignal:	
Strom	0/4...20 mA
Spannung	0...10 V
Widerstand in Dreileiter- schaltung R_G	0-5...10 k Ω
Ausgang:	
Ausgangskontakte	4 potentialfreie Wechsel- kontakte
Schaltspannung	max. 250 V AC
Schaltstrom	max. 3 A
Schaltleistung	max. 500 VA
Toleranzen, Temperatureinfluss	max. $\pm 0,6\%$ der Signal- spanne
Befestigung	Tragschiene nach EN 50022
Zubehör	IP 55-Gehäuse: BxTxH (mm) 22,5 x 114,5 x 99
Stromausgang	4...20 mA bezogen auf die Masse des Eingangs
Anzeige (%)	2-stellig, 7-Segment

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	Eingang
TK-313-000	0 = 0/4...20 mA 2 = 0...10 V 3 = Widerstand 0-5...10 k Ω

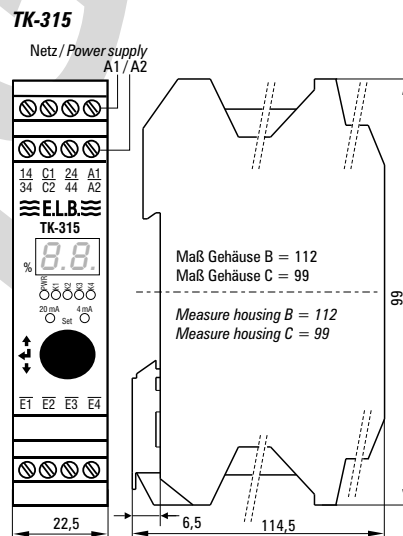
Technical Data

System of protec- tion DIN 40050	Terminals: IP 40
Operating temperature	-20...+60 °C
Rated voltage	24 V DC...230 V AC
Power consumption	2 VA
Input signal:	
Current	0/4...20 mA
Voltage	0...10 V
Resistance in three- wire circuit R_G	0-5...10 k Ω
Output:	
Output contacts	4 potential free change- over contacts
Switching voltage	max. 250 V AC
Switching current	max. 3 A
Switching capacity	max. 500 VA
Tolerances	max. $\pm 0,6\%$ of signal range
Attachment	Mounting rail according to EN 50022
Accessories	IP 55 housing: WxDxH (mm) 22,5 x 114,5 x 99
Exit current	4...20 mA related to the mass of the input
Display (%)	2 digits, 7 segments

Type Key

Basic designation	Input
TK-313-000	0 = 0/4...20 mA 2 = 0...10 V 3 = resistance 0-5...10 k Ω

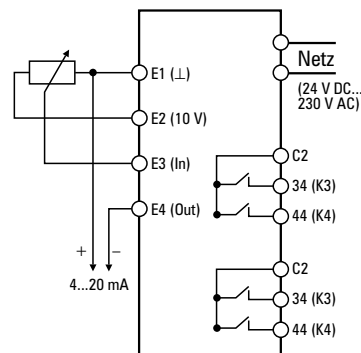
Maßbild Dimensional Drawing



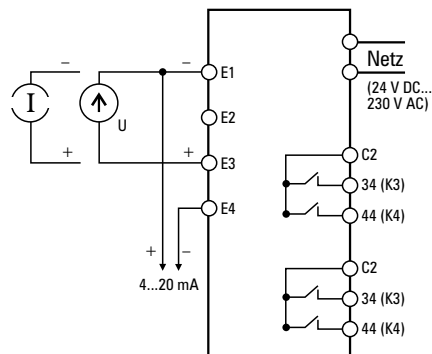
Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Anschluss Connection

Widerstandsferngeber (TK-30...)



Strom- oder Spannungseingang Current or tension entrance



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Subject to change without prior notice,
errors excepted.