Baureihe *Type* **ELHA**

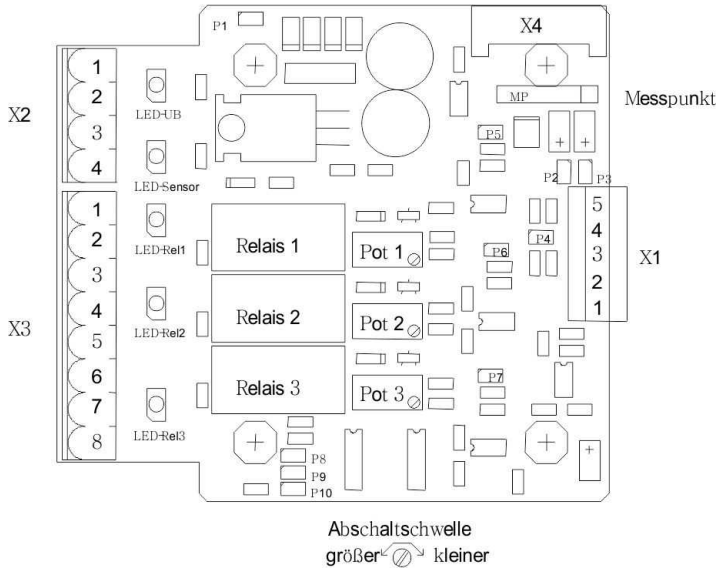
Grenzwertschalter für Hutschienenmontage
Limit Switch for Top Hat Rail

3-fach Grenzwertschalter für Hutschienenmontage mit 4...20 mA bzw. 0...10 V Eingang für Kraftaufnehmer und Wägezellen. Wechselspannungen von 230V können geschaltet werden. Die Konfigurierung erfolgt über DIP-Schalter. 3 Relaisausgänge können über Potentiometer eingestellt und als Öffner oder Schließer betrieben werden.

Triple limit switch for top hat rail with 4...20 mA respectively 0...10V input for force transducers and load cells. Alternating Voltage of 230 V can be switched. Configuration is done by DIP-Switches. 3 relay outputs can be used as opening or closing contact. They will be adjusted by potentiometers.

Genauigkeit *Accuracy* ***0,3 %v.E.*** *0,3% F.S.*

Varianten und Anschlussbelegung *Options and Electrical Connection*



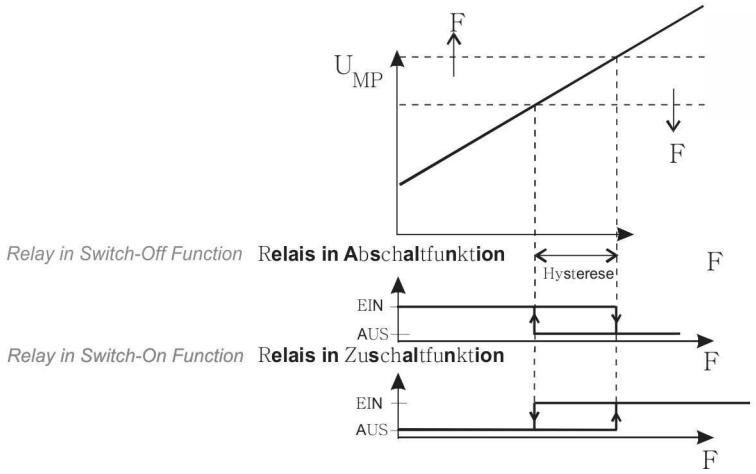
Gehäuse *Housing* 100 x 110 x 54 mm

Versorgungsspannung *Power Supply*	Eingangssignal *Nominal Load*	Ausgangssignal *Output Signal*	Bestellnummer *Order Number*
24 VAC / 24 VDC	4...20 mA	3 Relais *Relay*	ELHA-SA010-301
24 VAC / 24 VDC	0...10 V	3 Relais *Relay*	ELHA-SV010-302
12 VDC	4...20 mA	3 Relais *Relay*	ELHA-SA010-302
12VDC	0...10 V	3 Relais *Relay*	ELHA-SV010-301

Technische Daten *Technical Data*

Versorgungspannung UB *Power Supply UB*	20...26 VAC oder *or* 22...33 VDC		10,8...13,2 VDC	
Eingangssignal *Input Signal*	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V
Sensorversorgung, intern erzeugt *Sensor supply voltage, generated internally*	21 VDC		10 VDC	
Ausgangssignal *Output Signal*	3 Relais-Ausgänge *relay-outputs*			
Schaltleistung *Switching Power*	< 250 VAC / 2.000 VA < 300 VDC / 50....250 W			
Lastwiderstand (Bürde) *Load Resistance (Burden)*	< 360 Ω		<180 Ω	
Stromaufnahme (ohne Sensor) *Current Consumption (without sensor)*	< 100 mA			
Genauigkeit *Accuracy*	0,3 v.E. *0,3 % F.S.*			
Nenntemperaturbereich *Nominal Temperature Range*	0 …. +70°C			
Gebrauchstemperaturbereich *Service Temperature Range*	0 …. +70°C			
Schutzklasse *Protection Type*	IP 40			

Kraft-Spannungsdiagramm für Überlasterkennung *Diagram of Force/Voltage for Overload Detection*



Konfiguration und Anschlussklemmen *Configuration and Connecting Terminals*

DIP-Schalter *DIP-Switches*	
1	Eingangsspannungsteiler *Input Voltage Divider*
2 - 5	Signaldämpfung Messeingang (4 Stufen) *Signal Damping Input (4 steps)*
7	Hysterese (klein/groß) Schalter 1 *Hysteresis (small/large) Switch 1*
8	Hysterese (klein/groß) Schalter 2 *Hysteresis (small/large) Switch 2*
9	Hysterese (klein/groß) Schalter 3 *Hysteresis (small/large) Switch 3*
10	Relais 1 (öffnend/schließend) *Relay 1 (opening/closing)*
11	Relais 2 (öffnend/schließend) *Relay 2 (opening/closing)*
12	Relais 3 (öffnend/schließend) *Relay 3 (opening/closing)*

Klemmen *Contacts* X1	
1	UB+: Versorgungsspannung Sensor (intern erzeugt) *Supply Voltage Sensor (generated internally)*
2	GND (UB-, S-, 0V): Masse *Ground*
3	(S+): Sensorsignal *Sensor Signal*
5	Schirm Kabel *Shielding Cable*

Klemmen *Contacts* X2	
1	UB+: Versorgungsspannung + *Supply Voltage +*
2	UB-: Versorgungsspannung - *Supply Voltage -*
4	GND: Masse *Ground*

Klemmen *Contacts* X3	
1	Relais 1, Arbeitskontakt *Relay 1, Operating Contact*
2	Relais 1, Mittelkontakt *Relay 1, Center Contact* (Pot.1)
3	Relais 2, Arbeitskontakt *Relay 2, Operating Contact*
4	Relais 2, Ruhekontakt *Relay 2, Bottom Contact*
5	Relais 2, Mittelkontakt *Relay 2, Center Contact* (Pot.2)
6	Relais 3, Arbeitskontakt *Relay 3, Operating Contact*
7	Relais 3, Ruhekontakt *Relay 3, Bottom Contact*
8	Relais 3, Mittelkontakt *Relay 3, Center Contact* (Pot.3)

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice* 02/2020

Primosensor GmbH ■ Lagerstr.11 ■ 64807 Dieburg ■ Germany
Phone +49 (0)6071 63467-50 ■ Fax +49 (0)6071 63467-60 ■ email: info@primosensor.de ■ Internet www.primosensor.de