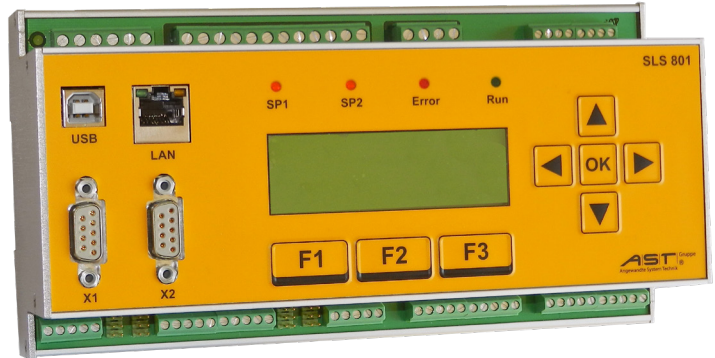


SLS 801.01 / SLS 801.02 Sicherheitslastschalter

Anwendungen

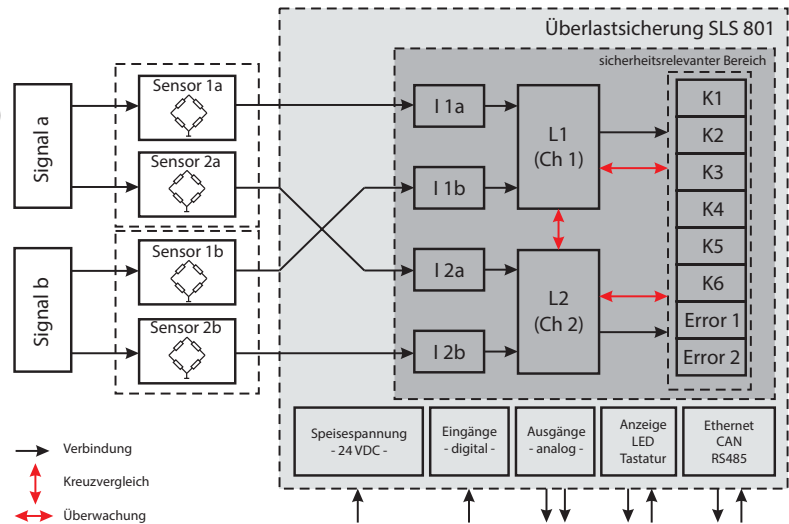
Der Verstärker mit integrierter Überlastsicherung SLS 801 dient in Maschinen und Anlagen zur Messung und Überwachung des Ausgangssignals von Sensoren und der Signalisierung des Über- bzw. Unterschreitens einstellbarer Signalgrenzen.



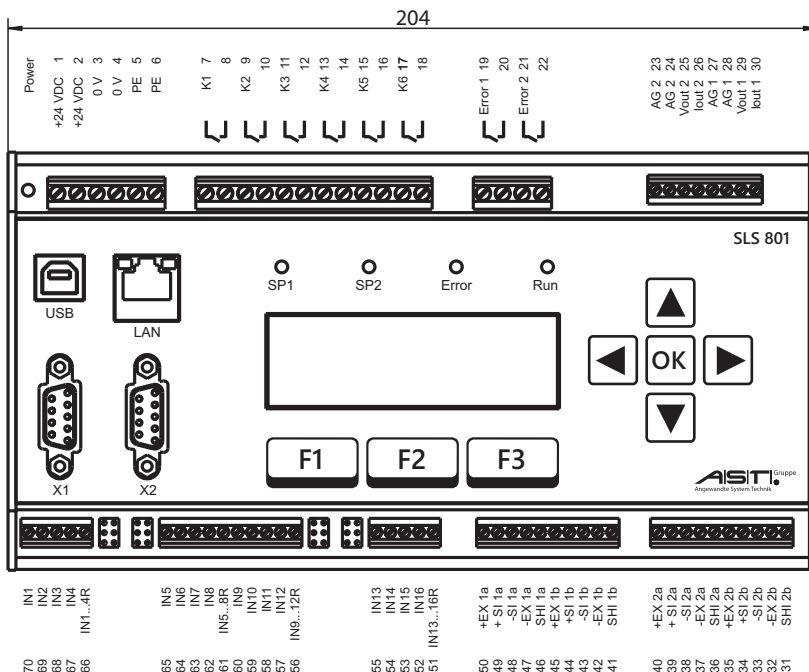
Besondere Merkmale

- Sicherheit: EN ISO 13849-1:
geeignet für Performance Level PLd
- Sensoreingänge:
2x2 DMS-Sensoren oder
2x2 4 ... 20mA-Sensoren (auch 2-Leiter)
- Schalteingänge: 16x Optokoppler
- Analogausgänge: 2x 4 ... 20mA
oder 2x 0 ... 10V
- Schaltausgänge: 8x DC1: 24V/2A
- Schnittstellen:
LAN
X1: RS-485 / RS-232 optional
X2: CAN

Prinzipschaltbild



Maße / Anschlüsse



Technische Daten

Sensoreingänge		SLS 801.01 für DMS-Sensoren	SLS 801.02 für 4 ... 20mA-Sensoren
Eingangssignalbereich (+Si/-Si)		-5,0mV/V ... +5,0mV/V	4mA ... 20mA
Impedanzbereich	Ω	Brückenwiderstand: 350 ... 1000	Lastwiderstand: 22
Speisespannung für DMS Brücke (+Ex/-Ex)	VDC	5,0 bzw. 3,3	24 \pm 10%
Wandelrate ADU	Sps	480	480
Spannungsversorgung		LED-Anzeige	
Betriebsspannung	VDC	18 ... 36	
Leistungsaufnahme	W	max. 15	
Anschlussklemmen	mm ²	Schraubanschluss bis 1,5	
Schalteingänge IN 1 ... 16		LED-Anzeige	
Optokoppler Gruppen 4 x 4		"direkt" oder "+24VDC" oder "0V"	
Rückleitungen per Steckbrücken "IN ___R"		Schraubanschluss bis 1,0	
Anschlussklemmen	mm ²		
Schaltausgänge K1 ... 6 und Error 1 ... 2		LED-Anzeige	
Arbeitskontakte, zwangsgeführt		DC1: 24V/2A DIN EN 60947-4-1 und 60947-5-1	
Schaltspannung / Schaltstrom		60mW ... 50 W(VA)	
Schaltleistung		80	
Datarate	1/s	100.000 Schaltspiele	
Lebensdauer - elektrisch		> 10 Mio Schaltspiele	
Lebensdauer - mechanisch	mm ²	Schraubanschluss bis 1,5	
Anschlussklemmen			
Analogausgänge		LED-Anzeige	
2x Stromausgang / max. Bürde	mA / Ω	4mA ... 20mA/ 350 Ω	
ODER			
2x Spannungsausgang / min. Last	V / k Ω	0V ... 10V/ 2k Ω	
Datarate	1/s	20	
Anschlussklemmen	mm ²	Schraubanschluss bis 1,0	
Digitale Schnittstellen		LED-Anzeige	
Ethernet		RJ45 / Parametrierung	
X1: RS 485 alternative RS 232		9-polig SUB-D	
X2: CAN		9-polig SUB-D	
Lastkollektivzähler - LSR		LED-Anzeige	
Eingabewerte	h	D: theoretische Nutzung	
Zeitbasis	h	S: Startwert aktuelle Nutzungsdauer	
Ausgabewerte		1/3600	
		Anzeige im Display	
Anzeige / Tastatur		LED-Anzeige	
Anzeige		4-zeiliges LED-Display, 16 Zeichen je Zeile	
Lampen		7 LED-Zustandsanzeigen	
Tastatur		Folientastatur: Cursor-Kreuz, drei Funktionstasten F1 ... F3	
Umgebungsbedingungen		LED-Anzeige	
Arbeitstemperaturbereich	°C	-20 ... +60, rel. Feuchte <95% bei 40°C	
Lagerungstemperaturbereich	°C	-25 ... +70, rel. Feuchte <95% bei 40°C	
Störfestigkeit		DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung		DIN EN 55011-B	
Schwingfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	
Stoßfestigkeit		DIN EN 60068-2-27/-29	
Angaben zur Konstruktion		LED-Anzeige	
Gewicht	kg	Metallgehäuse für Normschienenmontage	
Abmessungen (B x H x T)	mm	1	
Montage		102 x 105 x 205	
Schutzart nach EN 60529		auf Tragschiene TS35	
		IP 40	

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Beschreibung
SLS 801.01	Überlastsicherung für DMS Sensoren
SLS 801.02	Überlastsicherung für 4 ... 20mA-Sensoren