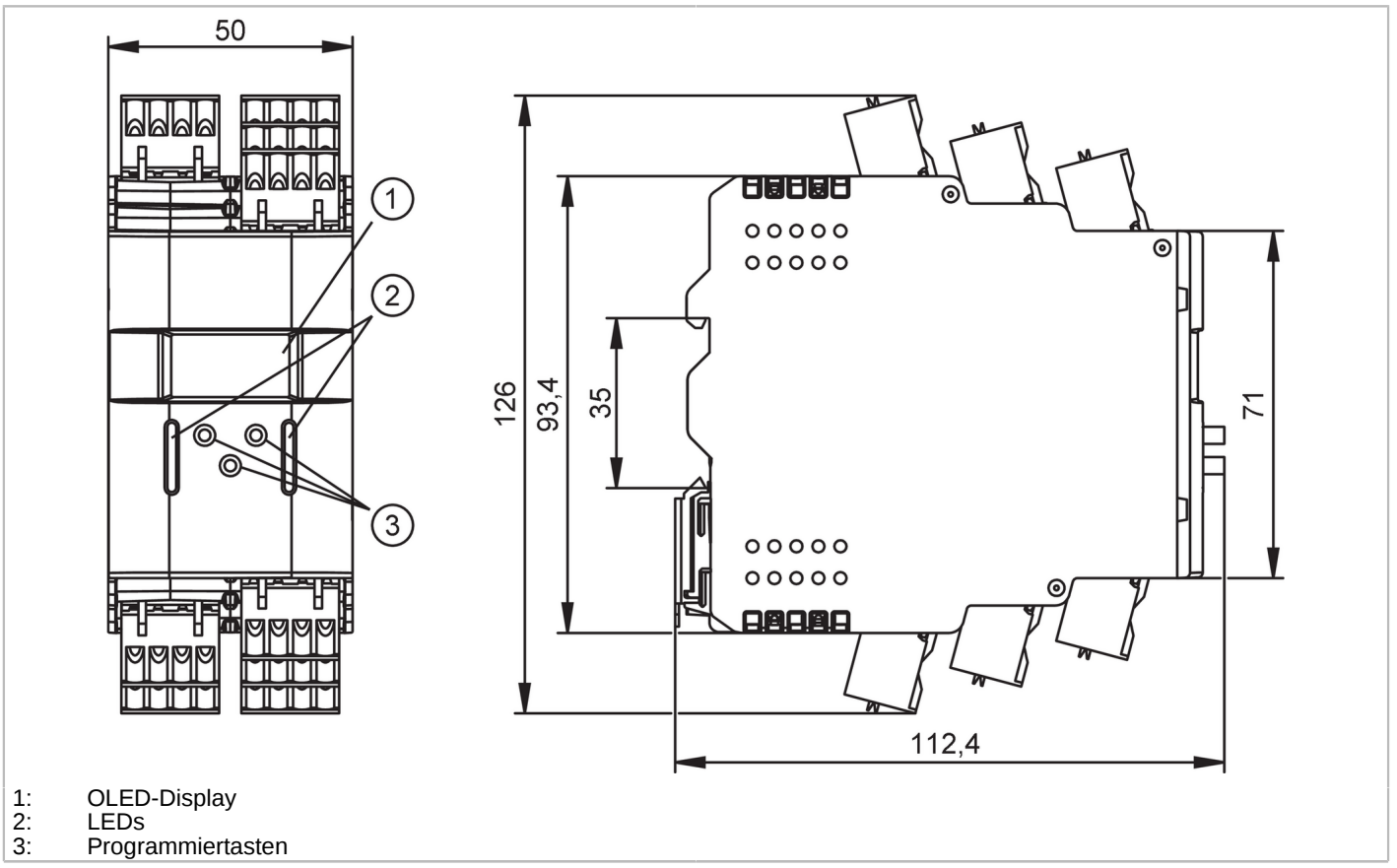
DL3003

Auswerteeinheit zur Überwachung analoger Normsignale

MONITOR/ANALOG/IOL/AC/DC



1: OLED-Display
2: LEDs
3: Programmiertasten

Produktmerkmale		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	126 x 50 x 112,4
Einsatzbereich		
Ausführung		Klemmschienengehäuse
Applikation		2-kanaliger Grenzwertschalter für analoge Normsignale
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	110...240 AC / 18...30 DC; (Toleranz AC-Betrieb: -20 % / +10 %)
Nennspannung AC	[V]	110...240
Nennspannung DC	[V]	24
Nennfrequenz AC	[Hz]	50...60
Stromaufnahme	[mA]	AC-Betrieb: max. 8 A (Inklusive maximaler AC-Versorgung für weitere Geräte)
Max. Leistungsaufnahme DC	[W]	9
Überspannungskategorie		II
Hilfsenergie für Sensorik DC	[V]	16,5...27,7; (kurzschlussfest; DC-Betrieb: ≤ 200 mA; AC-Betrieb: ≤ 150 mA)
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Eingänge: 2; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1; Anzahl der Relais-Ausgänge: 2

DL3003

Auswerteeinheit zur Überwachung analoger Normsignale

MONITOR/ANALOG/IOL/AC/DC

Eingänge		
Anzahl der analogen Eingänge		2; (konfigurierbar)
Analogeingang Strom	[mA]	0...20
Eingangswiderstand	[Ω]	300
Analogeingang Spannung	[V]	0...10
Eingangswiderstand	[kΩ]	25
Auflösung		12 Bit
Ausgänge		
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Anzahl der Relais-Ausgänge		2
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Digitalausgang		
Beschaltung		PNP
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	10
Kurzschlussfest		ja
Galvanisch entkoppelt		nein
Relaisausgang		
Mindestlaststrom	[mA]	10; (> 12 V)
Anzahl der Relais-Ausgänge		2; (Wechslerkontakt)
Kontaktbelastbarkeit		6 A; (max. 240 V AC / 30 V DC siehe Diagramm: Kontaktbelastbarkeit; B300: 6000 Zyklen)
Schaltfrequenz AC	[Hz]	< 2
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 2
Kurzschlussfest		nein
Galvanisch entkoppelt		ja
Analogausgang		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (max.. 20,5 mA)
Max. Bürde	[Ω]	600; (300 Ω: Betriebsspannung < 24 V DC)
Galvanisch entkoppelt		nein
Kurzschlussfest		ja
Genauigkeit / Abweichungen		
Analogeingang		
Genauigkeit		± 0,25; (% vom Endwert < 45 °C; > 45 °C 0,25 % + Temperaturkoeffizient)
Temperaturkoeffizient	[% der Spanne / 10 K]	± 0,1; (> 45 °C)
Analogausgang		
Genauigkeit		± 0,75; (% vom Endwert < 45 °C; Inklusive Genauigkeit Analogeingang)
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1

DL3003

Auswerteeinheit zur Überwachung analoger Normsignale

MONITOR/ANALOG/IOL/AC/DC

SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Smart Sensor - SSP 4.1.2	Measuring and Switching Sensor, 2 channel
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Extension	Sensor control
		Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
		Function	Locator
		Function	ProductURI
Benötigte Masterportklasse		A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4,9	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1583
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...60	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		110V AC-Betrieb: -25...60 °C	
		2000...3000 m: max. 58 °C	
		3000...4000 m: max. 56 °C	
		Kontaktbelastbarkeit Relaisausgang: B300 max. 50 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-40...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	80; (31 °C; linear abnehmend bis 50 % (40 °C))	
Max. Höhe über NN	[m]	4000	
Schutzart		IP 20; (im montierten Zustand)	
Schutzart Klemmen		IP 20	
Verschmutzungsgrad		2	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-8	
Elektrische Sicherheit		EN 61010-1	
		EN 61010-2-201	
MTTF	[Jahre]	150	
UL-Zulassung		Ta	60 °C
		Enclosure type	open Type
		File Nummer UL	E191692
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	338,6	
Gehäuse		Quaderförmig	
Montageart		Tragschienenmontage; (TH35 (EN 60715))	
Abmessungen	[mm]	126 x 50 x 112,4	
Werkstoffe		Gehäuse: Kunststoff	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige			1x OLED-Display, 128 x 64 Pixel selbstleuchtend
		Schaltzustand	2x LED, gelb
		Betrieb	1x LED, grün / rot
Teach-Funktion		ja	

DL3003

Auswerteeinheit zur Überwachung analoger Normsignale

MONITOR/ANALOG/IOL/AC/DC

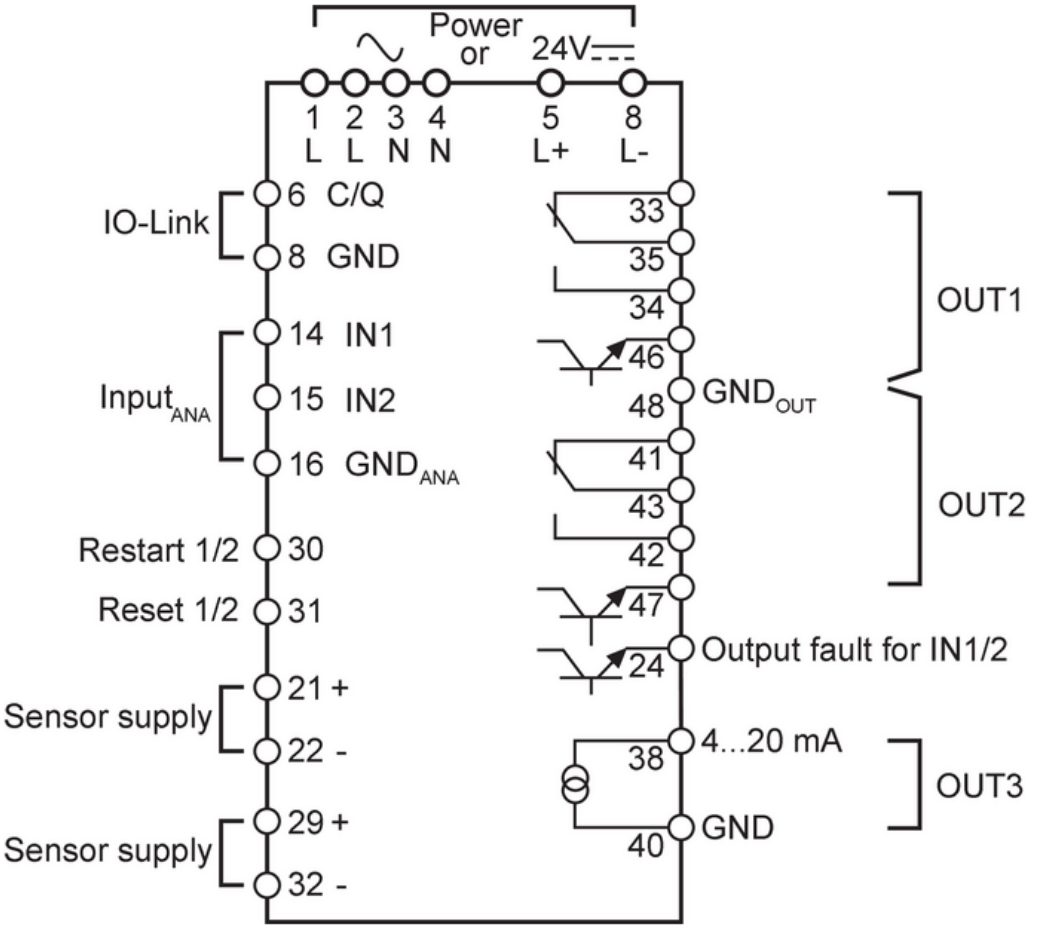
Zubehör	
Lieferumfang	Käfigzugfederklemmen: 9

Bemerkungen	
Bemerkungen	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Käfigzugfederklemmen: ...2,5 mm²

Anschluss



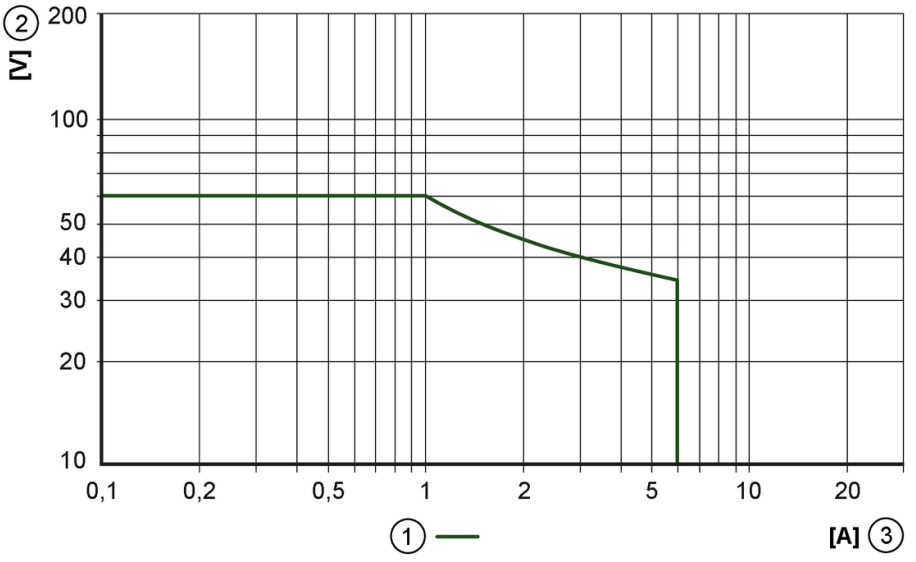
DL3003

Auswerteeinheit zur Überwachung analoger Normsignale

MONITOR/ANALOG/IOL/AC/DC

Diagramme und Kurven

Kontaktbelastbarkeit



1 ohmsche Last

2 Spannung [DC]

3 Strom [DC]