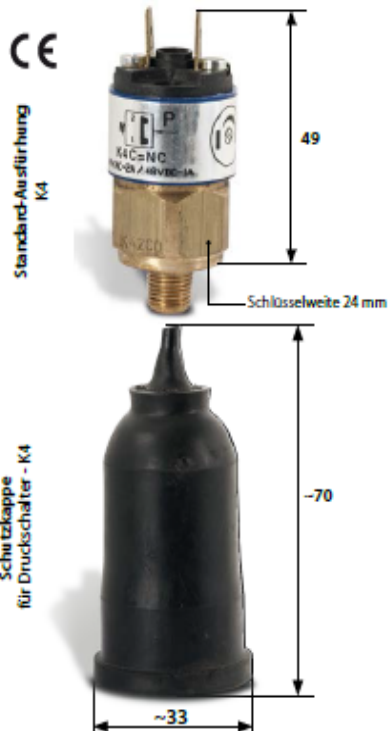


## Druckschalter – einstellbar – Öffner - Schließer –



### Technische Daten:

Körper	verzinkter Stahl
Anschluss	1/8" BSP
Einbaulage	jede beliebige Position
Betriebstemperatur	von -20°C bis +80°C
Schaltfrequenz	90 Zyklen/min
Schaltgenauigkeit	± 5% des Maximalwertes bei 20°C
mech. Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Zyklen bei 70 bar und 20°C
Gewicht	0,06 kg

Elektrische Besonderheit des Microschalter		
Spannung	ohmsche Last	induktive Last
Volt	Ampere	
DC		
30	3	1
50	0,6	0,6
75	0,4	0,4
125	0,25	0,002
250	0,01	0,001
AC		
125	3	3
250	0,5	0,5

### Standard-Ausführung

Bestellnummer	Typ	Einstellbereich in bar	Ausführung	P max in bar	Hysterese in bar bei 20°C	Elektr. Kontakt	Elektr. Anschluss	Dichtung	Schutz- klasse
710-010-01000	K4R-AF0-P1	0,2 - 2,5	Membran	25	-0,25 (10%)	Schließer → $\begin{matrix} 1 \\ \cdot \\ 2 \end{matrix}$	Steckkontakte 6,3 x 0,8 mm	NBR	Schutz- klasse IP54 mit Gummi- schutzkappe
710-010-01050	K4SP-AF0-P1	1 - 12	Kolben	300	-2,4 (10%)				
710-010-01100	K4T-AF0-P1	5 - 50	Kolben	300	-10 (20%)				
710-010-01150	K4V-AF0-P1	10 - 100	Kolben	300	-20 (20%)				
710-010-01200	K4Z-AF0-P1	20 - 200	Kolben	300	-40 (20%)				
710-010-01250	K4Y-AF0-P1	50 - 400	Kolben	600	-80 (20%)				
710-010-01300	K4R-CF0-P1	0,2 - 2,5	Membran	25	-0,25 (10%)	Öffner → $\begin{matrix} 1 \\ \cdot \\ 2 \end{matrix}$			
710-010-01350	K4SP-CF0-P1	1 - 12	Kolben	300	-2,4 (10%)				
710-010-01400	K4T-CF0-P1	5 - 50	Kolben	300	-10 (20%)				
710-010-01450	K4V-CF0-P1	10 - 100	Kolben	300	-20 (20%)				
710-010-01500	K4Z-CF0-P1	20 - 200	Kolben	300	-40 (20%)				
710-010-01550	K4Y-CF0-P1	50 - 400	Kolben	600	-80 (20%)				

### Sonder-Ausführungen auf Anfrage:

- Körper in Edelstahl, Messing oder Messing vernickelt
- mit 1/4" BSP, 1/8" BSPT, M 10x1, 1/8" NPT, 1/4" NPT oder 1/4" BSPT Anschlussgewinde
- mit VITON-, PTFE- oder EPDM-Dichtung
- voreingestellt ab Werk (fallende oder steigende Druckeinstellung)



## Druckschalter – einstellbar – Wechsler –



### Technische Daten:

Körper	Aluminium eloxiert
Anschluss	1/4" BSP
Einbaulage	jede beliebige Position
Betriebstemperatur	von -20°C bis +80°C
Schaltfrequenz	120 Zyklen/min
Schaltgenauigkeit	± 2% des Maximalwertes bei 20°C
mech. Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Zyklen bei 70 bar und 20°C
Gewicht	0,35 kg

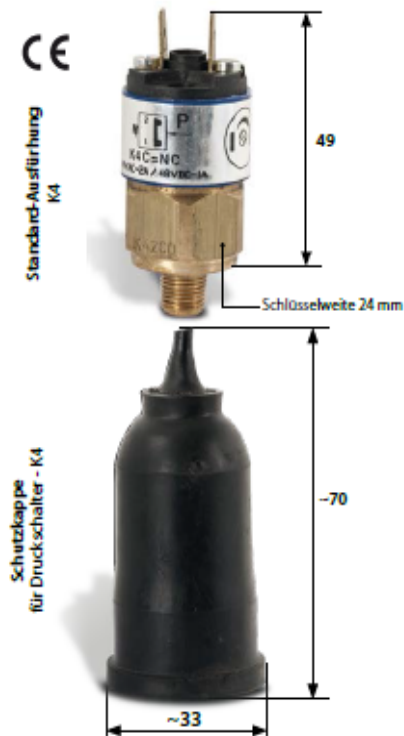
max. Belastung auf den Kontakten		
Spannung Volt	ohmsche Last	induktive Last
	Ampere	
DC		
30	5	3
50	1	1
75	0,75	0,75
125	0,5	0,03
250	0,25	0,03
AC		
125	5	5
250	5	5

Bestellnummer	Typ	Einstellbereich in bar	Ausführung	P max in bar	Hysterese in bar bei 20°C	Elektr. Kontakt	Elektr. Anschluss	Dichtung	Schutz- klasse
710-021-01000	KS1.1	0,2 - 2	Membran	12	-0,2 (10%)	Wechsler	Würfelstecker DIN 43650 2 Pole + PE	NBR	IP65
710-021-01050	KS1.2	0,5 - 5	Membran	12	-0,5 (10%)				
710-021-01100	KS1.3	1 - 10	Membran	15	-1 (10%)				
710-021-01150	KS1.4	3 - 15	Membran	20	-1,5 (10%)				

### Sonder-Ausführungen auf Anfrage:

- Dichtung in Viton - EPDM - PTFE
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- M12 nach IEC60947-5-2
- KS1X Anschluss in Edelstahl

## Druckschalter – einstellbar – Öffner - Schließer –



### Technische Daten:

Körper	verzinkter Stahl
Anschluss	1/8" BSP
Einbaulage	jede beliebige Position
Betriebstemperatur	von -20°C bis +80°C
Schaltfrequenz	90 Zyklen/min
Schaltgenauigkeit	± 5% des Maximalwertes bei 20°C
mech. Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Zyklen bei 70 bar und 20°C
Gewicht	0,06 kg

Elektrische Besonderheit des Microschalter		
Spannung	ohmsche Last	induktive Last
Volt	Ampere	
DC		
30	3	1
50	0,6	0,6
75	0,4	0,4
125	0,25	0,002
250	0,01	0,001
AC		
125	3	3
250	0,5	0,5

### Standard-Ausführung

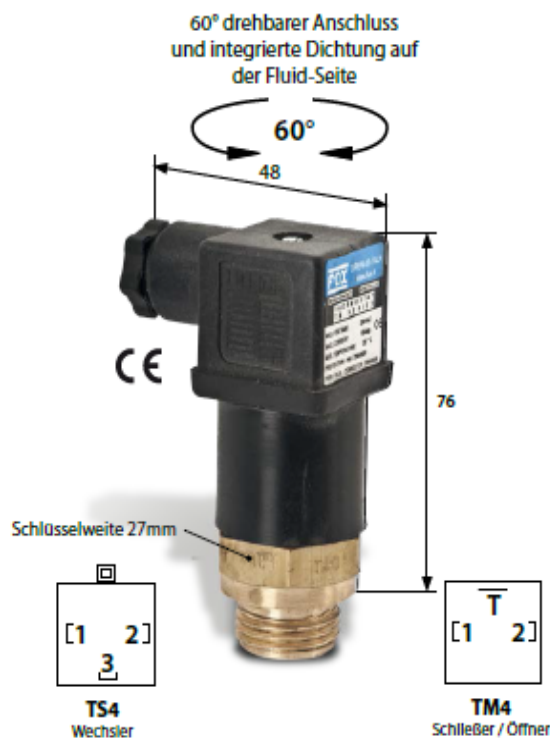
Bestellnummer	Typ	Einstellbereich in bar	Ausführung	P max in bar	Hysterese in bar bei 20°C	Elektr. Kontakt	Elektr. Anschluss	Dichtung	Schutz- klasse
710-010-01000	K4R-AF0-P1	0,2 - 2,5	Membran	25	-0,25 (10%)	Schließer → $\begin{matrix} 1 \\ + \\ 2 \end{matrix}$	Steckkontakte 6,3 x 0,8 mm	NBR	Schutz- klasse IP54 mit Gummi- schutzkappe
710-010-01050	K45P-AF0-P1	1 - 12	Kolben	300	-2,4 (10%)				
710-010-01100	K4T-AF0-P1	5 - 50	Kolben	300	-10 (20%)				
710-010-01150	K4V-AF0-P1	10 - 100	Kolben	300	-20 (20%)				
710-010-01200	K4Z-AF0-P1	20 - 200	Kolben	300	-40 (20%)				
710-010-01250	K4Y-AF0-P1	50 - 400	Kolben	600	-80 (20%)				
710-010-01300	K4R-CF0-P1	0,2 - 2,5	Membran	25	-0,25 (10%)	Öffner → $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$	Steckkontakte 6,3 x 0,8 mm	NBR	Schutz- klasse IP54 mit Gummi- schutzkappe
710-010-01350	K45P-CF0-P1	1 - 12	Kolben	300	-2,4 (10%)				
710-010-01400	K4T-CF0-P1	5 - 50	Kolben	300	-10 (20%)				
710-010-01450	K4V-CF0-P1	10 - 100	Kolben	300	-20 (20%)				
710-010-01500	K4Z-CF0-P1	20 - 200	Kolben	300	-40 (20%)				
710-010-01550	K4Y-CF0-P1	50 - 400	Kolben	600	-80 (20%)				

### Sonder-Ausführungen auf Anfrage:

- Körper in Edelstahl, Messing oder Messing vernickelt
- mit 1/4" BSP, 1/8" BSPT, M 10x1, 1/8" NPT, 1/4" NPT oder 1/4" BSPT Anschlussgewinde
- mit VITON-, PTFE- oder EPDM-Dichtung
- voreingestellt ab Werk (fallende oder steigende Druckeinstellung)

## Thermoschalter

– TS4.. Wechsler, TM4.. Öffner/Schließer –



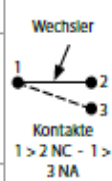
### Technische Daten:

Körper	Messing
Einbaulage	jede beliebige Position
Betriebstemperatur	von -20°C bis +120°C
max. Betriebsdruck	200 bar
Schaltfrequenz	20 Zyklen/min
Schaltgenauigkeit	± 3,5°C
Gewicht	0,07 kg (TM4) / 0,08 kg (TS4)

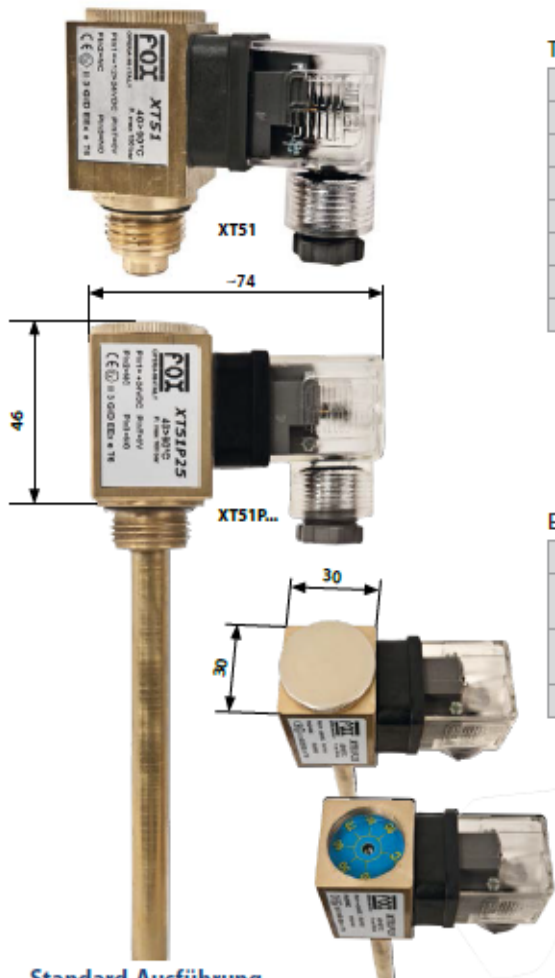
### Elektrische Daten:

Ausführung	Maximalbelastung der Kontakte in Ampere	Spannung
TM4	5	24 VDC
	10	12 VDC
	10	220 VAC
	15	125 VAC
TS4	3	30 VDC
	3	125 VAC

– Standard-Lagerware –

Bestellnummer	Typ	Schaltpunkt in °C	Hysterese bei °C (-6°)	Anschluss- gewinde	Elektr. Kontakt	Elektr. Anschluss	Schutzklasse	Gewicht Kg				
710-030-02200	TS44-1	40	34	1/2" BSP AG	 <p>Wechsler</p> <p>Kontakte 1 &gt; 2 NC - 1 &gt; 3 NA</p>	Würfelstecker DIN 43650 3 Pole + PE	IP65	0,08				
710-030-02250	TS45-1	50	44									
710-030-02300	TS46-1	60	54									
710-030-02350	TS47-1	70	64									
710-030-02400	TS48-1	80	74									
710-030-02450	TS44-2	40	34	3/8" BSP AG								
710-030-02500	TS45-2	50	44									
710-030-02550	TS46-2	60	54									
710-030-02600	TS47-2	70	64									
710-030-02650	TS48-2	80	74	M 22x1,5								
710-030-02700	TS44-3	40	34									
710-030-02750	TS45-3	50	44									
710-030-02800	TS46-3	60	54									
710-030-02850	TS47-3	70	64									
710-030-02900	TS48-3	80	74									

## Elektronischer Thermo­schalter – einstellbar –



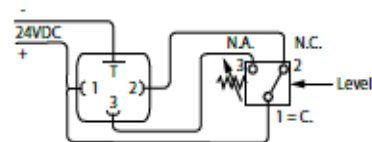
Standard-Ausführung

### Technische Daten:

Körper	Messing
Anschluss	1/2" BSP AG mit integrierter Dichtung
Einbaulage	jede beliebige Position
Betriebstemperatur	von -20°C bis +100°C
Schaltfrequenz	30 Zyklen/min
Schaltgenauigkeit	± 3,0 % des eingestellten Wertes
mech. Lebensdauer	2x10 <sup>6</sup> Zyklen bei 20°C
Gewicht	0,2 kg

### Elektrische Daten:

Spannungsversorgung	12-24 Volt DC
max. Belastung (elektr. Kontakte)	0,5 Ampere
durchschnittlicher Stromverbrauch	20 mA
Speicher	EEPROM

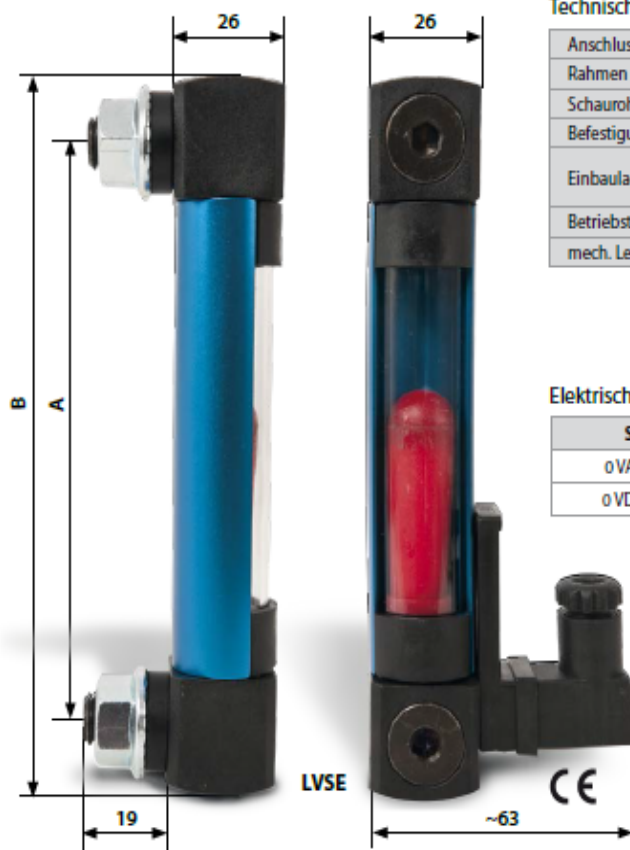


Bestellnummer	Typ	Ausführung	Einstellbereich in °C	P max in bar	Hysterese in °C	Elektr. Anschluss
710-035-01000	XT51	ohne Tauchrohr	40 - 90	100	5	Würfelstecker DIN43650 3 Pole + PE mit zweifarbiger LED
710-035-01050	XT51P15	mit Tauchrohr 150 mm				
710-035-01100	XT51P20	mit Tauchrohr 200 mm				
710-035-01150	XT51P25	mit Tauchrohr 250 mm				
710-035-01200	XT51P30	mit Tauchrohr 300 mm				

### Sonder-Ausführungen auf Anfrage:

- mit Stecker M12x1

## Ölstandsanzeiger – mit Kontakt bei sinkendem Niveau –

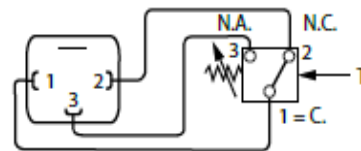


### Technische Daten:

Anschlussstücke	Nylon mit Fiberglasfüllung
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Schaurohr	Perbex Methacrylat
Befestigungsschrauben	verzinkter Stahl
Einbaulage	in vertikaler Position mit zwei M12 Gewindelöchern oder zwei Ø 13 mm Durchgangslöchern
Betriebstemperatur	+5 °C bis + 80 °C
mech. Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Zyklen bei 20 °C

### Elektrische Daten:

Spannung	max. Belastung (elektr. Kontakte)
0 VAC bis 48 VAC	0,5 A
0 VDC bis 48 VDC	0,5 A



### Standard-Ausführung

Bestellnummer	Typ	max. Betriebsdruck in bar	Anschlussgewinde metrisch	A in mm	B in mm	Elektr. Anschluss	Schutz- klasse
710-060-01000	LVSE-2	2	M12	127	152	Würfelstecker DIN 43650 3 Pole + PE	IP65
710-060-01050	LVSE-3			254	280		

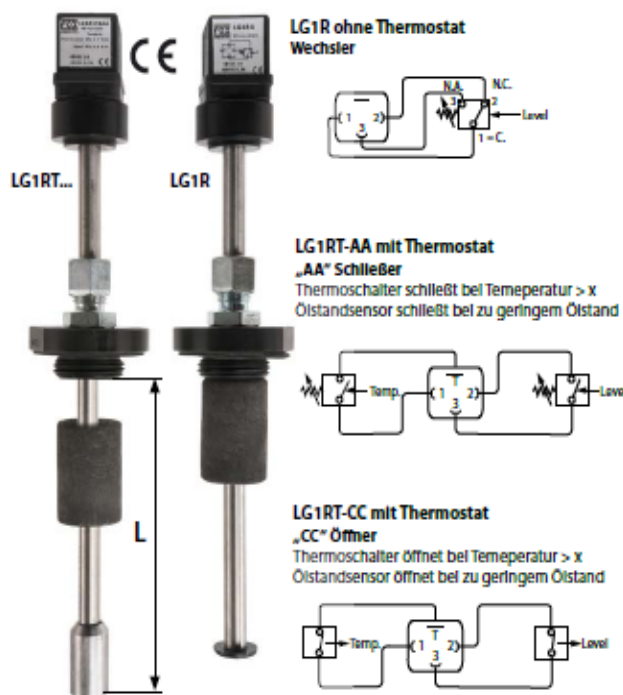
### Sonder-Ausführungen auf Anfrage:

- Sonderlängen bis 2,5 m zwischen den Befestigungsschrauben
- Ausführung mit Signal bei Maximalpegel
- LVT mit Thermoschalter

## Elektrische Füllstandsanzeige

– LGR + LGRT (mit Thermoschalter) –

Tankeinbau; Höhenverstellbar



### Technische Daten:

<b>Befestigung</b>	Nylon Glasfaser verstärkt
<b>Stange</b>	rostfreier Stahl
<b>Schwimmer</b>	Nylon
<b>Einbaulage</b>	vertikal
<b>Einbauhinweis</b>	- mind. 50 mm Abstand zu metall. Flächen - von Magnetfeldern fern halten
<b>Montage</b> (Bohrschablone auf der Rückseite)	für 3 verschiedene Befestigungsmöglichkeiten vorbereitet: Zwei-Loch-Flansch (180°) Drei-Loch-Flansch (120°) 1" BSP AG Anschluss Außengewinde
<b>max. Neigung</b>	15°
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C bis +90°C
<b>max. Viskosität (Flüssigkeit)</b>	150 cSt
<b>mech. Lebensdauer</b>	10 <sup>6</sup> Zyklen bei 20°C

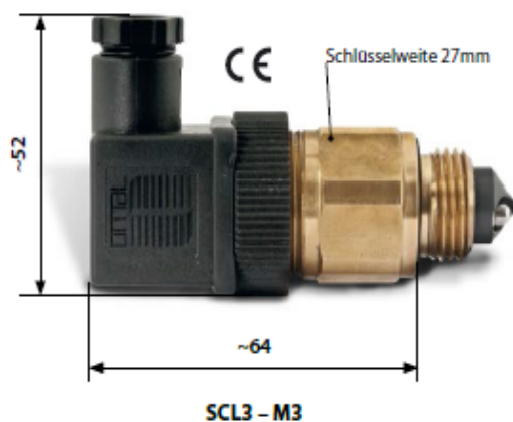
### Elektrische Daten:

Spannung	max. Belastung (elektr. Kontakte)
0 VAC bis 48 VAC	0,5 A
0 VDC bis 48 VDC	0,5 A

Bestellnummer	Typ	einstellbare Länge in mm	Thermostat		Füllstand	Elektr. Anschluss	Schutz-klasse
			°C	Kontakt	Kontakt		
710-070-01000	LG1R1	90 - 220	-	-	Wechsler	Würfelstecker DIN 43650 3 Pole + PE	IP65
710-070-01050	LG1R2	200 - 370	-	-	Wechsler		
710-070-01100	LG1R3	350 - 600	-	-	Wechsler		
710-070-01850	LG1R2T5AA	Sonderlängen auf Anfrage!	50	Schließer	Schließer		
710-070-01950	LG1R2T6AA		60	Schließer	Schließer		
710-070-02050	LG1R2T7AA		70	Schließer	Schließer		
710-070-02150	LG1R2T8AA		80	Schließer	Schließer		
710-070-01900	LG1R2T5CC		50	Öffner	Öffner		
710-070-02000	LG1R2T6CC		60	Öffner	Öffner		
710-070-02100	LG1R2T7CC		70	Öffner	Öffner		
710-070-02200	LG1R2T8CC		80	Öffner	Öffner		



## Elektr. Füllstandsanzeiger – Wechsler - leitfähig –



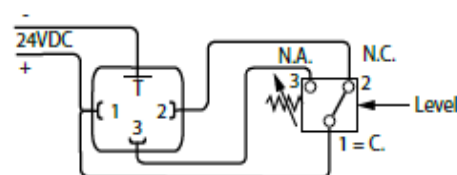
Dieser Flüssigkeitsanzeiger reagiert auf Berührung mit Flüssigkeiten, bei sinkendem und steigendem Niveau.

### Technische Daten:

Körper	Messing
Anschluss	1/2" BSP AG
Einbaulage	horizontal mit Stecker oben
Betriebstemperatur	von -10°C bis +80°C
geeignete Flüssigkeiten	Hydrauliköl, Wasser, u.ä. nicht für dielektrisches (nicht leitendes) Öl
Signal Wiederholbarkeit	± 2 mm
mech. Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Zyklen bei 20°C

### Elektrische Daten:

Stromversorgung	24 VDC ± 10%
max. Höchstlast	1 Ampere bei 24 VDC
elektr. Kontakte	Pin 1 = Spannungsversorgung Pin 2 = Kontakt NC Pin 3 = Kontakt NO Pin T = Masse



### Standard-Ausführung

Bestellnummer	Typ	Ausführung	P max. in bar	elektr. Anschluss	Schutzklasse
710-075-01000	SCL3-1-M3	Wechsler	10	Würfelstecker DIN 43650/A 3 Pole + PE	IP65

### Sonder-Ausführungen auf Anfrage:

- Stromversorgung 12VDC ± 10%
- Körper Edelstahl
- Elektrischer Anschluss M2 16x16 Stecker, M12x1 Stecker, M4 mit LED Stecker