

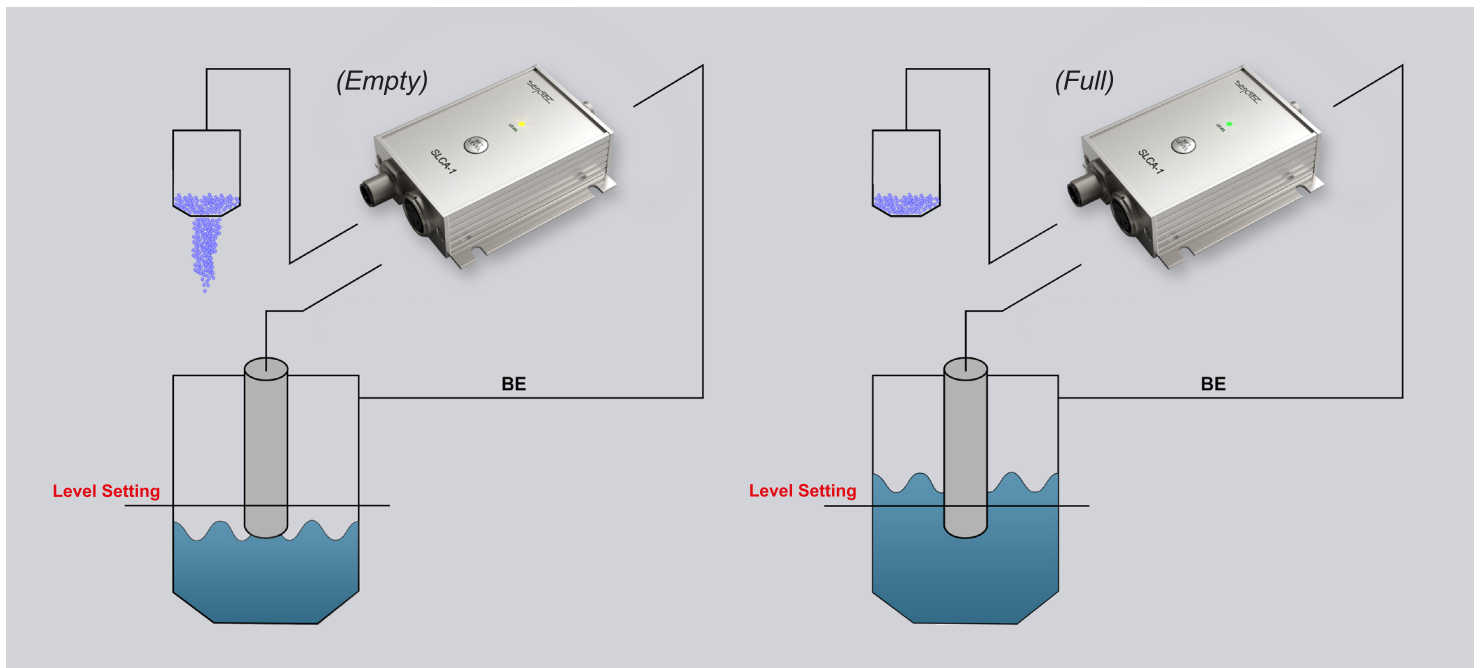
SLC-1 series

Level control for one limit value

Product features

- ✓ Switching amplifier for all sensors of the XS series
- ✓ Switching output optionally as NC contact/NO contact /Antivalent
- ✓ M12x1 plug connection
- ✓ Supply voltage 18..30 V/DC
- ✓ Minimum or maximum monitoring
- ✓ Switching outputs - NPN or PNP
- ✓ 2 housing variants
- ✓ Simple adaptation to the medium with a push-button
- ✓ LED-display of the switching status

Function



The container to be monitored is filled up to the desired limit value/switching point. The switching point is set with a push-button and can now be used as the switching point for the signal output.

Version with membrane keypad



TYP SLCPF-1

ABS plastic housing with stainless steel plate for mounting and container earthing



TYP SLCA-1

Aluminium housing for increased protection

SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-1 / SERIES SLCPF-1



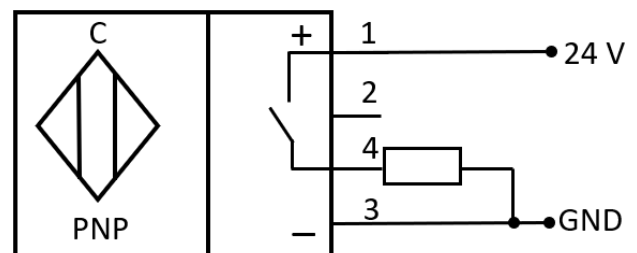
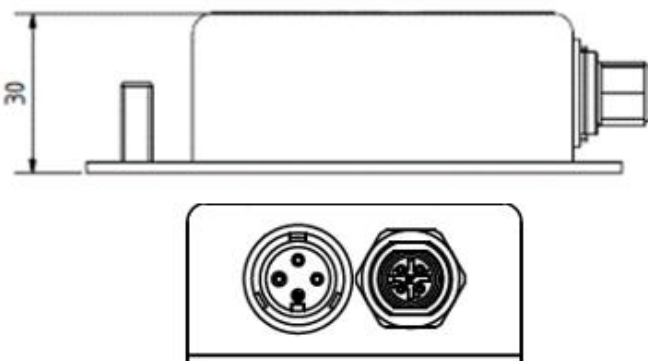
Art.-Nr.	: 60 001 00
Typ	: SLCPF-1 / PNP-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 60 001 00
Type	: SLCPF-1 / PNP-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: PNP – Schließer	Output function	: PNP – Normal Open
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-1 / SERIES SLCPF-1



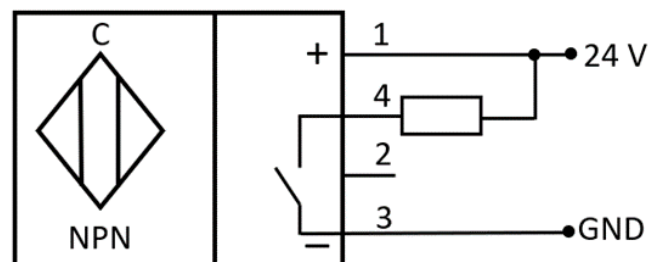
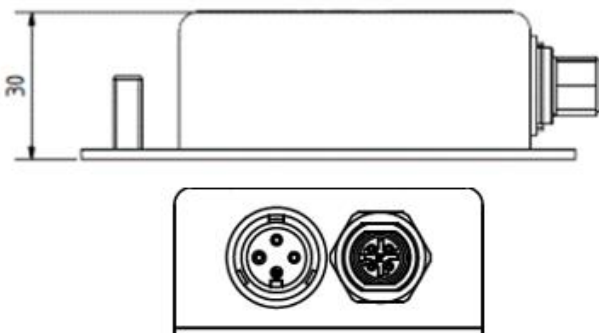
Art.-Nr.	: 60 001 10
Typ	: SLCPF-1 / NPN-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 60 001 10
Type	: SLCPF-1 / NPN-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: NPN – Schließer	Output function	: NPN – Normal Open
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-1 / SERIES SLCPF-1



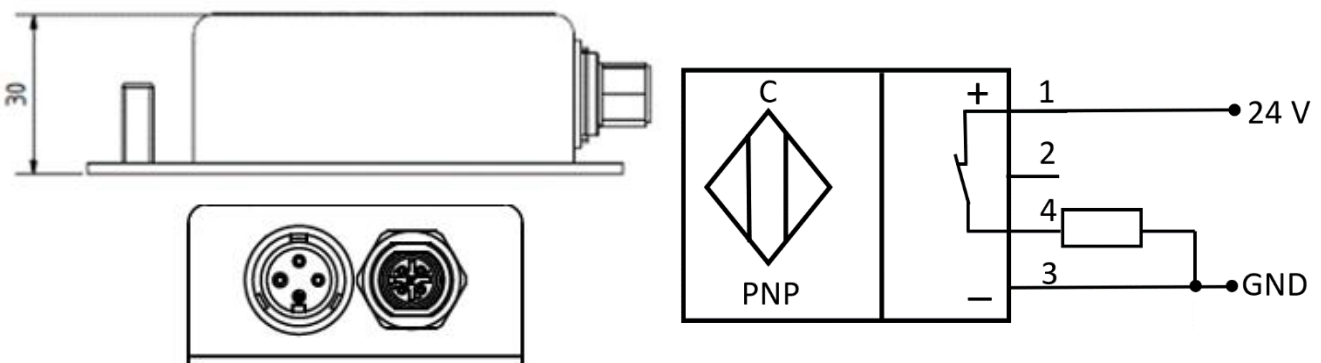
Art.-Nr.	: 60 001 20
Typ	: SLCPF-1 / PNP-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 60 001 20
Type	: SLCPF-1 / PNP-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: PNP – Öffner	Output function	: PNP – Normal Close
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geschlossen : ROT - geöffnet	LED-display	: GREEN - closed : RED – open
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-1 / SERIES SLCPF-1



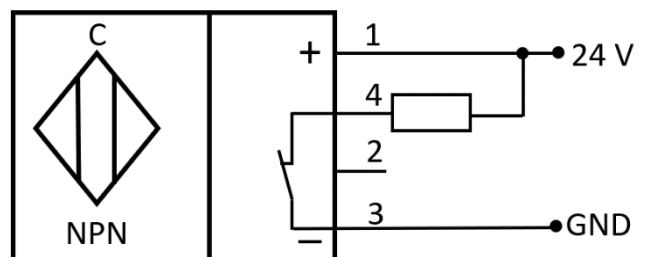
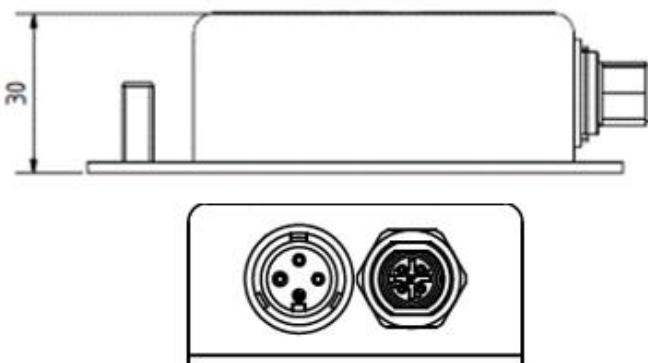
Art.-Nr.	: 60 001 30
Typ	: SLCPF-1 / NPN-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 60 001 30
Type	: SLCPF-1 / NPN-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: NPN – Öffner	Output function	: NPN – Normal Close
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geschlossen : ROT - geöffnet	LED-display	: GREEN - closed : RED – open
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-1 / SERIES SLCPF-1



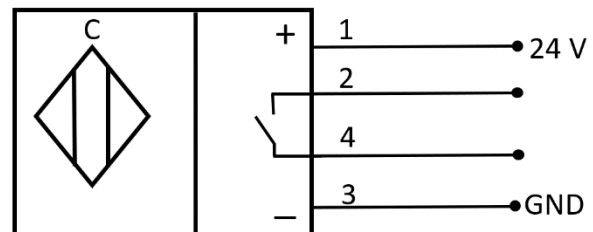
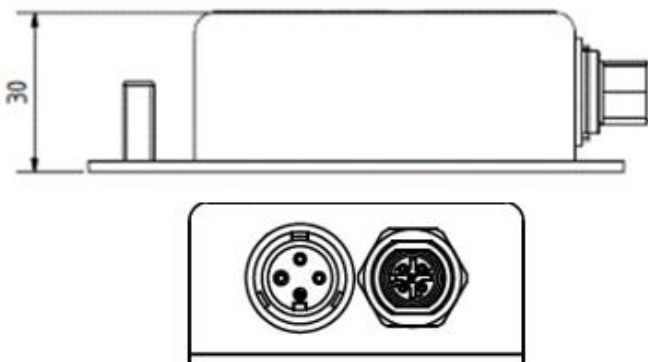
Art.-Nr.	: 60 001 40
Typ	: SLCPF-1 / Relais-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 60 001 40
Type	: SLCPF-1 / Relay-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Potentialfreier Schließer 30VDC / 250mA	Output function	: Potential Free NO 30VDC / 250mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig Kontakt 1 (braun) : +18...30 V/DC Kontakt 3 (blau) : GND Kontakt 2/4 (weiß/schwarz) : Schließer	Connection	: M12x1, 4-pin Contact 1 (brown) : +18...30 V/DC Contact 3 (blue) : GND Contact 2/4 (white/black) : NO

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-1 / SERIES SLCPF-1



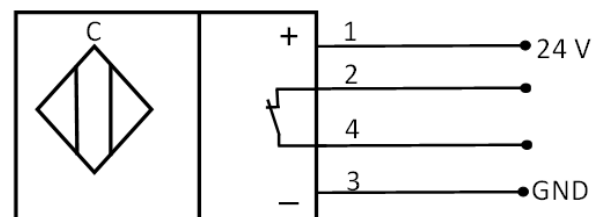
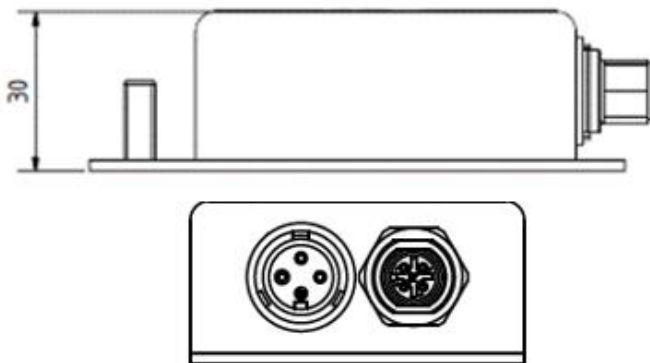
Art.-Nr.	: 60 001 50
Typ	: SLCPF-1 / Relais-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 60 001 50
Type	: SLCPF-1 / Relay-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Potentialfreier Öffner 30VDC / 250mA	Output function	: Potential Free NC 30VDC / 250mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geschlossen : ROT - geöffnet	LED-display	: GREEN - closed : RED - open
Anschluss	: M12x1, 4-polig Kontakt 1 (braun) : +18...30 V/DC Kontakt 3 (blau) : GND Kontakt 2/4 (weiß/schwarz) : Öffner	Connection	: M12x1, 4-pin Contact 1 (brown) : +18...30 V/DC Contact 3 (blue) : GND Contact 2/4 (white/black) : NC

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-1 / SERIES SLCA-1



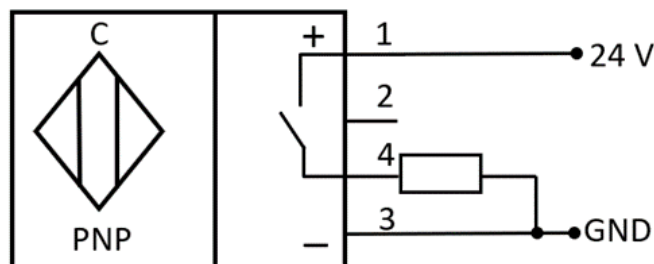
Art.-Nr.	: 70 001 00
Typ	: SLCA-1 / PNP-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 70 001 00
Type	: SLCA-1 / PNP-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: PNP – Schließer	Output function	: PNP – Normal Open
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-1 / SERIES SLCA-1



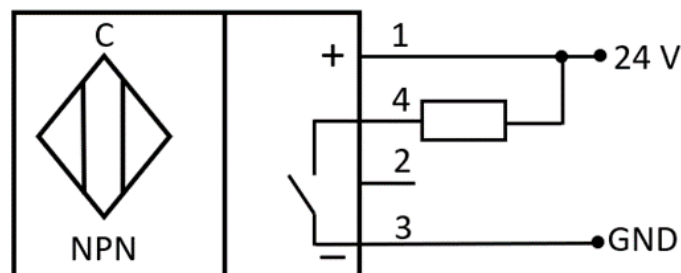
Art.-Nr.	: 70 001 10
Typ	: SLCA-1 / NPN-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 70 001 10
Type	: SLCA-1 / NPN-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: NPN – Schließer	Output function	: NPN – Normal Open
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-1 / SERIES SLCA-1



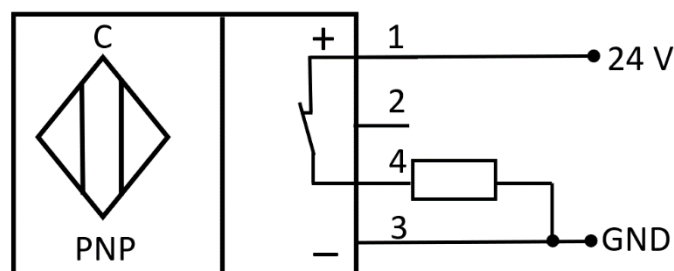
Art.-Nr.	: 70 001 20
Typ	: SLCA-1 / PNP-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 70 001 20
Type	: SLCA-1 / PNP-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: PNP – Öffner	Output function	: PNP – Normal Close
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geschlossen : ROT - geöffnet	LED-display	: GREEN - closed : RED - open
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-1 / SERIES SLCA-1



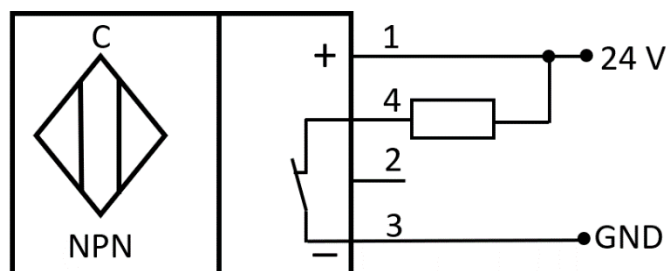
Art.-Nr.	: 70 001 30
Typ	: SLCA-1 / NPN-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 70 001 30
Type	: SLCA-1 / NPN-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: NPN – Öffner	Output function	: NPN – Normal Close
Ausgangsstrom	: 100mA	Output current	: 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geschlossen : ROT - geöffnet	LED-display	: GREEN - closed : RED - open
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal	Contact 4 (black)	: Signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-1 / SERIES SLCA-1



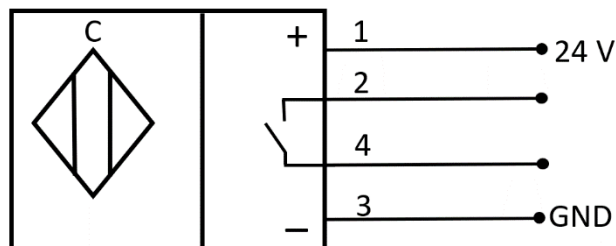
Art.-Nr.	: 70 001 40
Typ	: SLCA-1 / Relais-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 70 001 40
Type	: SLCA-1 / Relay-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Potentialfreier Schließer 30VDC / 250mA	Output function	: Potential Free NO 30VDC / 250mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig Kontakt 1 (braun) : +18...30 V/DC Kontakt 3 (blau) : GND Kontakt 2/4 (weiß/schwarz) : Schließer	Connection	: M12x1, 4-pin Contact 1 (brown) : +18...30 V/DC Contact 3 (blue) : GND Contact 2/4 (white/black) : NO

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-1 / SERIES SLCA-1



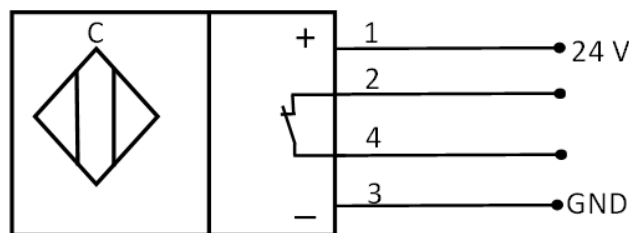
Art.-Nr.	: 70 001 50
Typ	: SLCA-1 / Relais-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von einem Grenzwert
Part.-No.	: 70 001 50
Type	: SLCA-1 / Relay-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of one limit level

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Potentialfreier Öffner 30VDC / 250mA	Output function	: Potential Free NC 30VDC / 250mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geschlossen : ROT - geöffnet	LED-display	: GREEN - closed : RED - open
Anschluss	: M12x1, 4-polig Kontakt 1 (braun) : +18...30 V/DC Kontakt 3 (blau) : GND Kontakt 2/4 (weiß/schwarz) : Öffner	Connection	: M12x1, 4-pin Contact 1 (brown) : +18...30 V/DC Contact 3 (blue) : GND Contact 2/4 (white/black) : NC

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



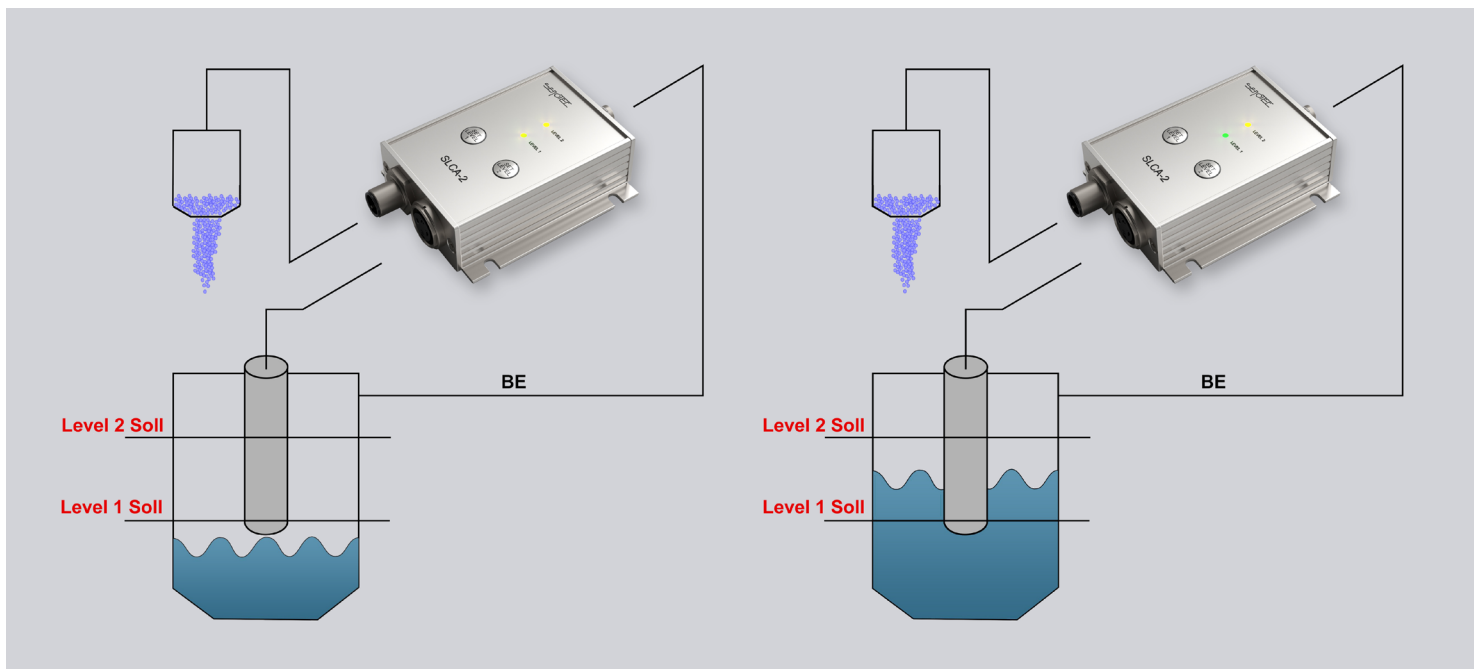
SLC-2 series

Level control for two limit values

Product features

- ✓ Switching amplifier for all sensors of the XS series
- ✓ Controls of two levels e.g. low level / high level or on / off control
- ✓ M12x1 plug connection
- ✓ Supply voltage 18..30 V/DC
- ✓ 2 switching outputs optionally as NC contact / NO contact
- ✓ Switching outputs - NPN or PNP
- ✓ 2 housing variants
- ✓ Simple adaptation to the medium with a push-button
- ✓ LED-display of the switching status 2x
- ✓ Minimum or maximum monitoring

Function



The container to be monitored is filled up to to the first desired limit value/switching point. This switching point is set with push-button 1 and can now be used as the first switching point with its own signal output. Further filling of the container up to the second limit value/switching point and setting this switching point by means of button 2 enables a second signal output.

Version with membrane keypad



TYP SLCPF-2

ABS plastic housing with stainless steel plate for mounting and container earthing



TYP SLCA-2

Aluminium housing for increased protection

SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-2 / SERIES SLCPF-2



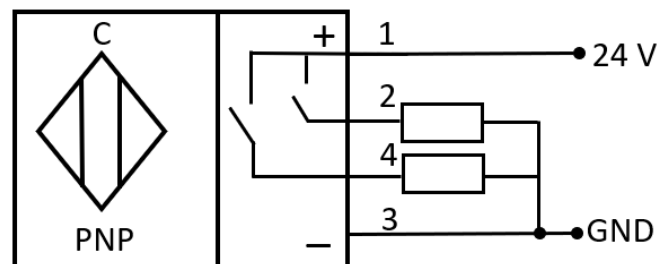
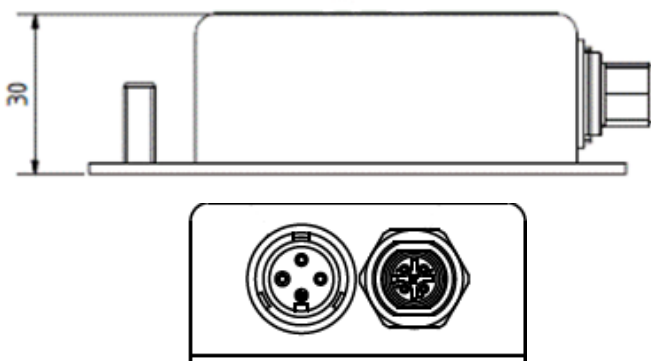
Art.-Nr.	: 60 002 00
Typ	: SLCPF-2 / PNP-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 002 00
Type	: SLCPF-2 / PNP-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Schließer	Output function	: 2 x PNP - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-2 / SERIES SLCPF-2



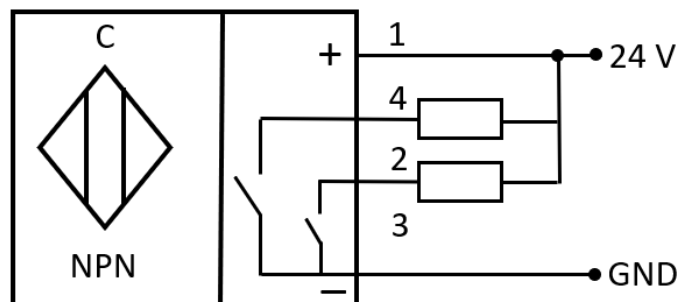
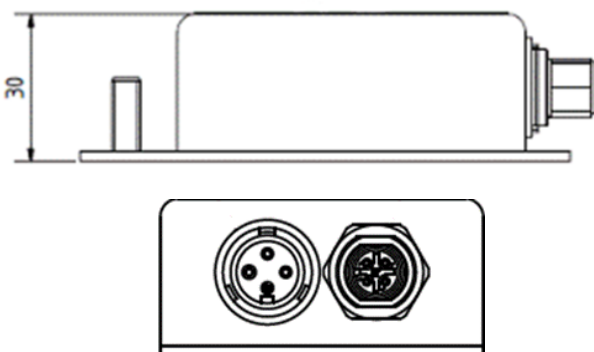
Art.-Nr.	: 60 002 10
Typ	: SLCPF-2 / NPN-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 002 10
Type	: SLCPF-2 / NPN-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Schließer	Output function	: 2 x NPN - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-2 / SERIES SLCPF-2



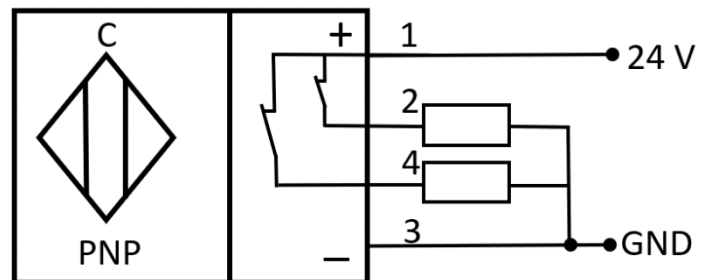
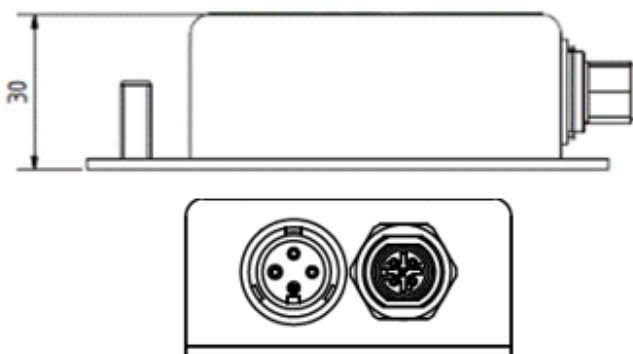
Art.-Nr.	: 60 002 20
Typ	: SLCPF-2 / PNP-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 002 20
Type	: SLCPF-2 / PNP-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Öffner	Output function	: 2 x PNP - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-2 / SERIES SLCPF-2



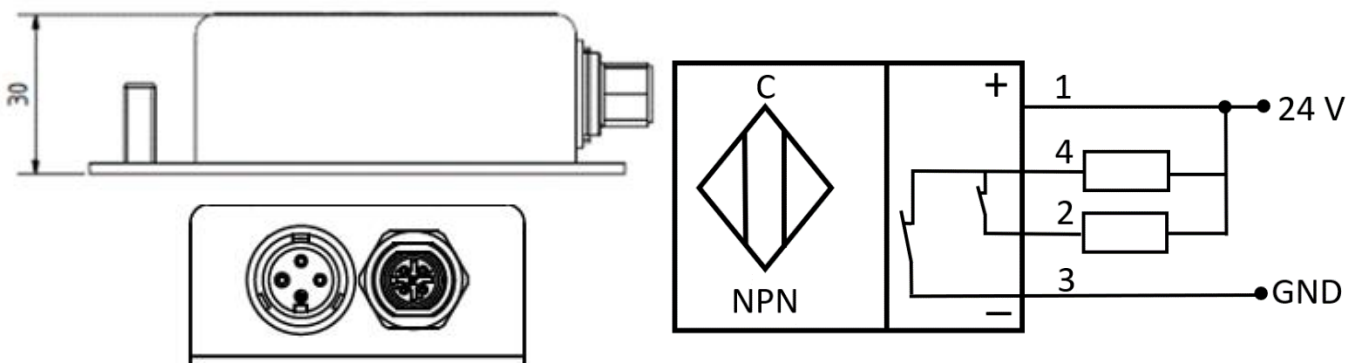
Art.-Nr.	: 60 002 30
Typ	: SLCPF-2 / NPN-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 002 30
Type	: SLCPF-2 / NPN-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Öffner	Output function	: 2 x NPN - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-2 / SERIES SLCA-2



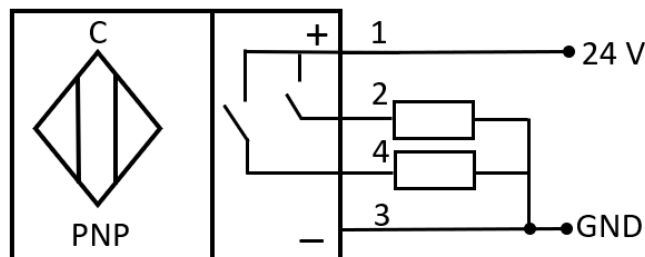
Art.-Nr.	: 70 002 00
Typ	: SLCA-2 / PNP-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 002 00
Type	: SLCA-2 / PNP-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Schließer	Output function	: 2 x PNP - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-2 / SERIES SLCA-2



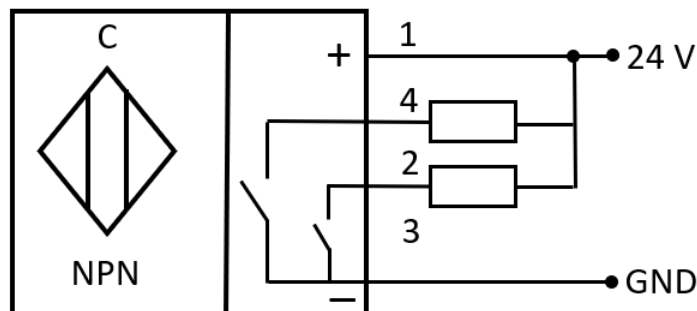
Art.-Nr.	: 70 002 10
Typ	: SLCA-2 / NPN-NO
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 002 10
Type	: SLCA-2 / NPN-NO
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Schließer	Output function	: 2 x NPN - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-2 / SERIES SLCA-2



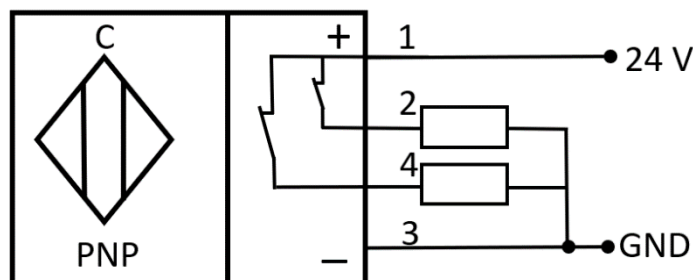
Art.-Nr.	: 70 002 20
Typ	: SLCA-2 / PNP-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 002 20
Type	: SLCA-2 / PNP-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Öffner	Output function	: 2 x PNP - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-2 / SERIES SLCA-2



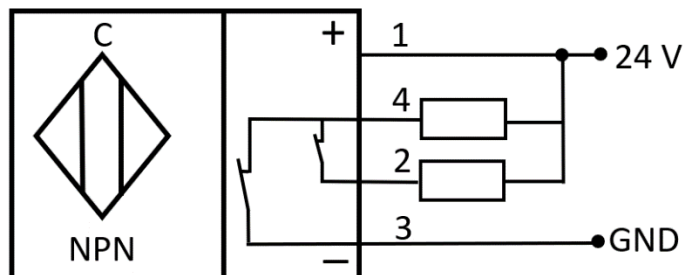
Art.-Nr.	: 70 002 30
Typ	: SLCA-2 / NPN-NC
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 002 30
Type	: SLCA-2 / NPN-NC
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Öffner	Output function	: 2 x NPN - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : ROT - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : RED - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 1	Contact 2 (white)	: Signal Level 1
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 2	Contact 4 (black)	: Signal Level 2

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Schaltpunkte einstellen (Level 1 + Level 2): Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set switching points (level 1 + level 2): Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



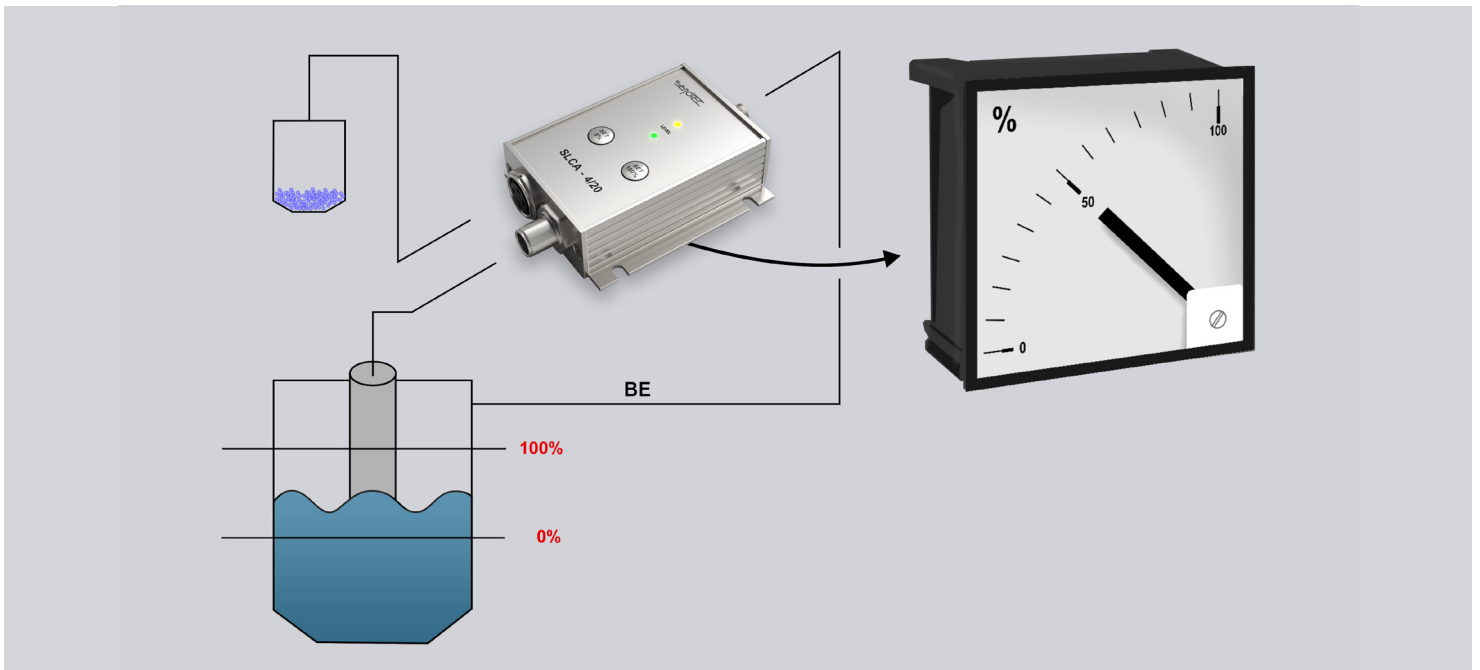
SLC-4/20 series

Continuous level measurement

Product features

- ✓ Level controller for all sensors of the XS series
- ✓ Simple variable adaptation to the medium with push-buttons for 0% and 100%
- ✓ M12x1 plug connection
- ✓ Supply voltage 18..30 V/DC
- ✓ Signal output 4..20 mA and LED display for trend
- ✓ 2 housing variants

Function



The container to be monitored is filled up to the sensor tip. The EMPTY position is set with the push-button (0%). Further filling of the container to the desired FULL position and setting this point with the push-button (100%) enables the continuous level measurement via an analogue output signal 4-20 mA. The fill level can thus be monitored at any time.

Version with membrane keypad



TYP SLCPF-4/20

ABS plastic housing with stainless steel plate for mounting and container earthing



SLCA-4/20

Aluminium housing for increased protection

SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-4/20 / SERIES SLCPF-4/20



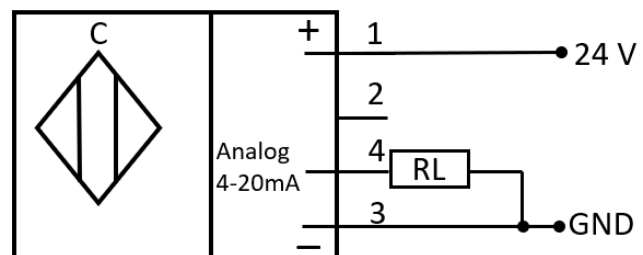
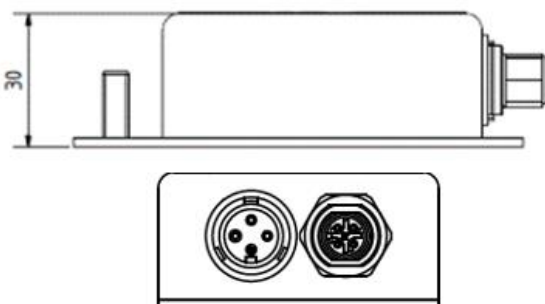
Art.-Nr.	: 60 420 00
Typ	: SLCPF-4/20
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Analogauswertung
Part.-No.	: 60 420 00
Type	: SLCPF-4/20
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the analogue evaluation

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Analog	Output function	: Analog
Ausgangsstrom	: 4-20mA	Output current	: 4-20mA
LED-Anzeige	: 0-25% ; 25-50% : 50-75% ; 75-100%	LED-display	: 0-25% ; 25-50% : 50-75% ; 75-100%
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Analsignal	Contact 4 (black)	: Analog signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Messbereich einstellen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Behälter füllen bis der Sensor 1-2mm eintaucht 2. 0% Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt 3. 0% Taste lösen, 0-Kalibrierung startet 4. Nach Abschluss Behälter bis zum gewünschten Maximum füllen 5. 100% Taste mindestens 5 sec drücken, bis LED blinkt 6. 100% Taste lösen, Kalibrierung startet 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set the measuring range: <ol style="list-style-type: none"> 1. fill the container until the sensor is immersed 1-2mm. 2. press 0% key at least 5 sec until LED flashed 3. release 0% key, 0-calibration starts 4. after completion fill container to the desired maximum 5. Press 100% key at least 5 sec until LED flashed 6. Release 100% key, calibration starts



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-4/20 / SERIES SLCA-4/20



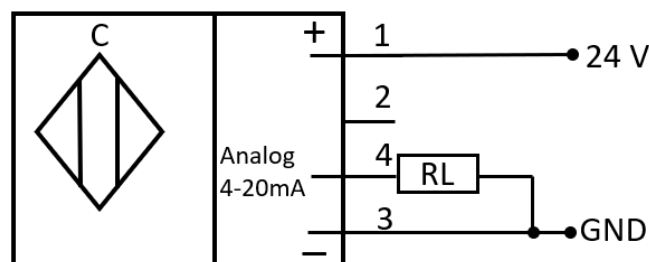
Art.-Nr.	: 70 420 00
Typ	: SLCA-4/20
Funktion	: Anschluss von einem kapazitiven Sensor der Baureihe XS zur Analogauswertung
Part.-No.	: 70 420 00
Type	: SLCA-4/20
Function	: Connection of a capacitive sensor of the Series XS for the analogue evaluation

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminum
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Analog	Output function	: Analog
Ausgangsstrom	: 4-20mA	Output current	: 4-20mA
LED-Anzeige	: 0-25% ; 25-50% : 50-75% ; 75-100%	LED-display	: 0-25% ; 25-50% : 50-75% ; 75-100%
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: frei	Contact 2 (white)	: free
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Analogsignal	Contact 4 (black)	: Analog signal

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensor anschließen - Messbereich einstellen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Behälter füllen bis der Sensor 1-2mm eintaucht 2. 0% Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt 3. 0% Taste lösen, 0-Kalibrierung startet 4. Nach Abschluss Behälter bis zum gewünschten Maximum füllen 5. 100% Taste mindestens 5 sec drücken, bis LED blinkt 6. 100% Taste lösen, Kalibrierung startet 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensor - Set the measuring range: <ol style="list-style-type: none"> 1. fill the container until the sensor is immersed 1-2mm. 2. press 0% key at least 5 sec until LED flashed 3. release 0% key, 0-calibration starts 4. after completion fill container to the desired maximum 5. Press 100% key at least 5 sec until LED flashed 6. Release 100% key, calibration starts



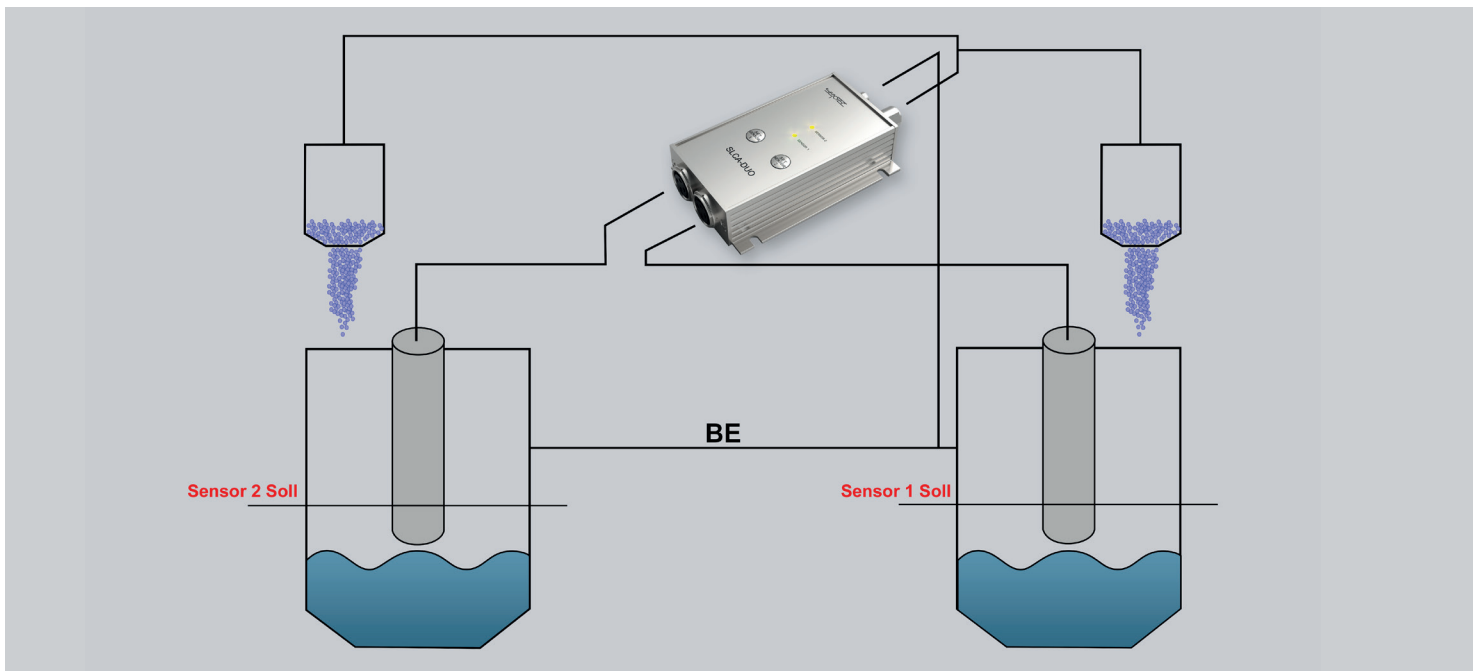
SLCA-DUO series

Level control with two sensors

Product features

- ✓ Switching amplifier for all sensors of the XS series
- ✓ Connection option for two sensors for independent control of two containers
- ✓ Supply voltage 18..30 V/DC
- ✓ Switching outputs - PNP or NPN
- ✓ Robust aluminium housing with membrane keypad
- ✓ M12x1 plug connection
- ✓ Simple adaptation to medium with a push-button
- ✓ 2 switching outputs optionally as NC contact / NO contact
- ✓ Minimum or maximum monitoring
- ✓ LED display of the switching status

Function



SLCA-Duo

The containers to be monitored are filled up to the desired limit value/switching point.

These switching points are set with the push-buttons and can now be used as switching points for the signal output for each container individually.

SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-DUO / SERIES SLCPF-DUO



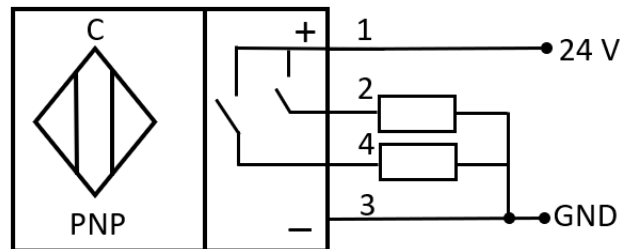
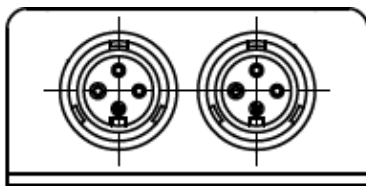
Art.-Nr.	: 60 202 00
Typ	: SLCPF-DUO / PNP-NO
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 202 00
Type	: SLCPF-DUO / PNP-NO
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Schließer	Output function	: 2 x PNP - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-DUO / SERIES SLCPF-DUO



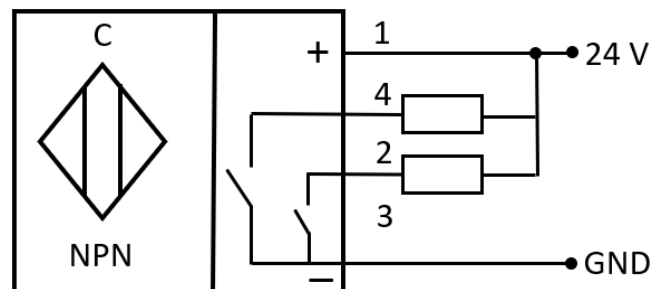
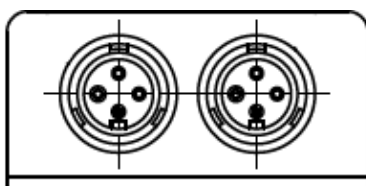
Art.-Nr.	: 60 202 10
Typ	: SLCPF-DUO / NPN-NO
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 202 10
Type	: SLCPF-DUO / NPN-NO
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Schließer	Output function	: 2 x NPN - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-DUO / SERIES SLCPF-DUO



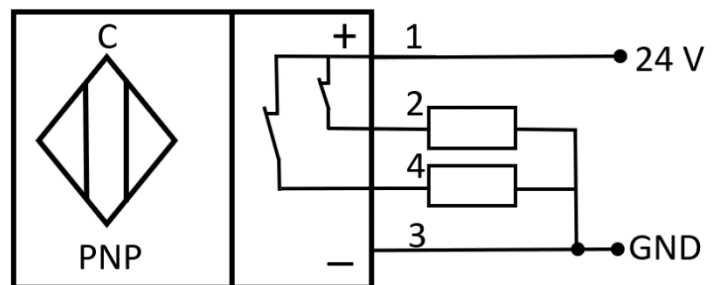
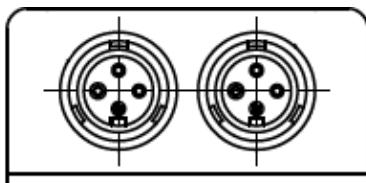
Art.-Nr.	: 60 202 20
Typ	: SLCPF-DUO / PNP-NC
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 202 20
Type	: SLCPF-DUO / PNP-NC
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Öffner	Output function	: 2 x PNP - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCPF-DUO / SERIES SLCPF-DUO



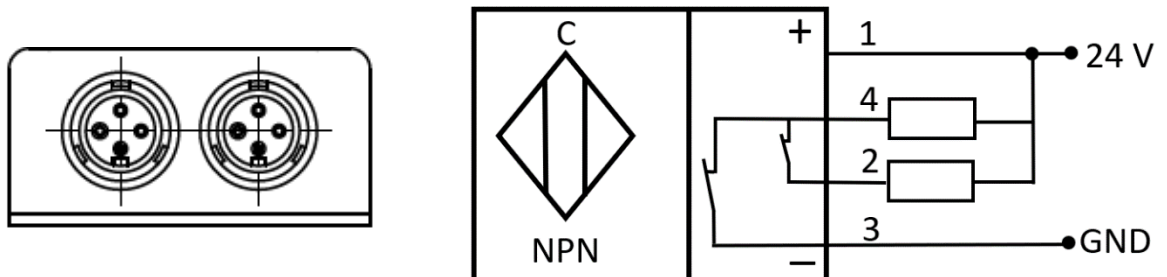
Art.-Nr.	: 60 202 30
Typ	: SLCPF-DUO / NPN-NC
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 60 202 30
Type	: SLCPF-DUO / NPN-NC
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 20 mA	No-load current	: Typ. 20 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Öffner	Output function	: 2 x NPN - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-DUO / SERIES SLCA-DUO



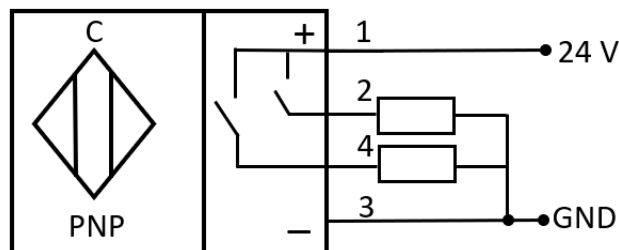
Art.-Nr.	: 70 202 00
Typ	: SLCA-DUO / PNP-NO
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 202 00
Type	: SLCA-DUO / PNP-NO
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminium
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Schließer	Output function	: 2 x PNP - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-DUO / SERIES SLCA-DUO



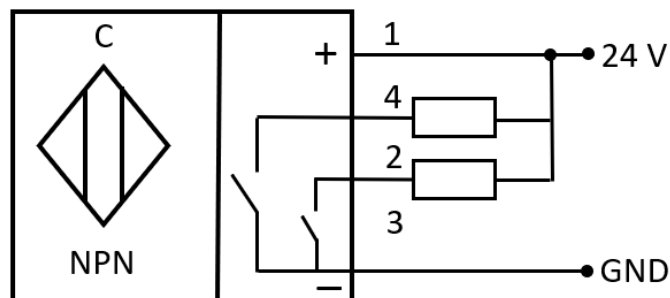
Art.-Nr.	: 70 202 10
Typ	: SLCA-DUO / NPN-NO
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 202 10
Type	: SLCA-DUO / NPN-NO
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminium
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Schließer	Output function	: 2 x NPN - Normal Open
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-DUO / SERIES SLCA-DUO



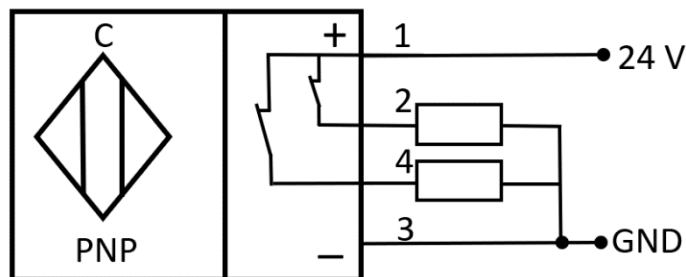
Art.-Nr.	: 70 202 20
Typ	: SLCA-DUO / PNP-NC
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 202 20
Type	: SLCA-DUO / PNP-NC
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminium
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x PNP - Öffner	Output function	: 2 x PNP - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE SLCA-DUO / SERIES SLCA-DUO



Art.-Nr.	: 70 202 30
Typ	: SLCA-DUO / NPN-NC
Funktion	: Anschluss von zwei kapazitiven Sensoren der Baureihe XS zur Erfassung von zwei Grenzwerten
Part.-No.	: 70 202 30
Type	: SLCA-DUO / NPN-NC
Function	: Connection of two capacitive sensors of the Series XS for the detection of two limit levels

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Leerlaufstrom	: Typ. 40 mA	No-load current	: Typ. 40 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: Aluminium	Housing material	: Aluminium
Zul. Umgebungstemperatur	: -10 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -10 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: 2 x NPN - Öffner	Output function	: 2 x NPN - Normal Closed
Ausgangsstrom	: 2 x 100mA	Output current	: 2 x 100mA
LED-Anzeige	: GRÜN - geöffnet : GELB - geschlossen	LED-display	: GREEN - open : YELLOW - closed
Anschluss	: M12x1, 4-polig	Connection	: M12x1, 4-pin
Kontakt 1 (braun)	: +18...30 V/DC	Contact 1 (brown)	: +18...30 V/DC
Kontakt 2 (weiß)	: Signal Level 2	Contact 2 (white)	: Signal Level 2
Kontakt 3 (blau)	: GND	Contact 3 (blue)	: GND
Kontakt 4 (schwarz)	: Signal Level 1	Contact 4 (black)	: Signal Level 1

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
<ul style="list-style-type: none"> - Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Schaltverstärkergehäuse auf kurzem Weg verbinden - Schaltverstärker anschließen, Sensoren anschließen - Schaltpunkt einstellen: Behälter bis zum gewünschten Füllstand befüllen SET-Taste mindestens 5 sec drücken bis LED blinkt SET-Taste lösen, Kalibrierung startet Bei Bedarf wiederholen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mount the switching amplifier, connect the container earth to the switching amplifier housing in a short way - Connect Switching amplifier, Connect the sensors - Set switching point: Fill the container to the correct level Press the SET-button for at least 5 sec until the LED flashed Release the SET-button, calibration starts Repeat if necessary

