

Baureihe CLS

Der Klassiker der Füllstandskontrolle

Der Erfolgsgang der Baureihe CLS ist bis heute ungebrochen. Für die Regelung eines Füllstandniveaus bietet die Baureihe CLS eine hohe Betriebssicherheit und einfache Bedienung.

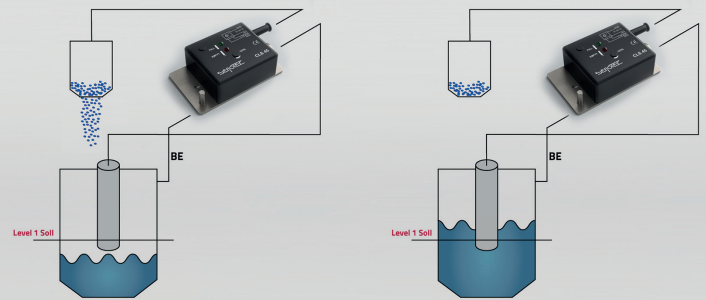
Produktmerkmale

- ✓ Versorgungsspannung 18..30 V/DC
- ✓ Leichte Anpassung ans Medium
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Eine große Vielfalt von verwendbaren Standardsensoren
- ✓ Verschiedene Leitungslängen
- ✓ Neu: Jetzt auch mit Steckeranschluss M12x1

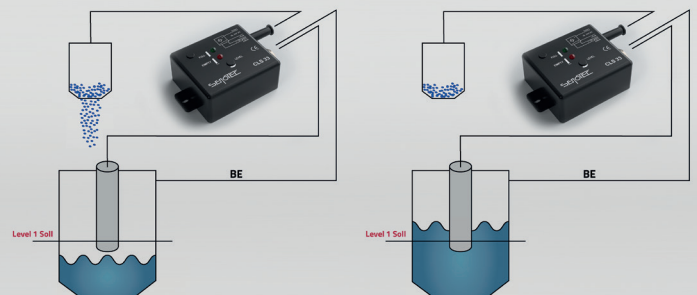
Geräteansichten



Funktion CLS 45



Funktion CLS 33



CLS series

The classic level control device

The success of the CLS series continues unabated today. The CLS series offers a high degree of operational safety and ease of use for controlling a level.

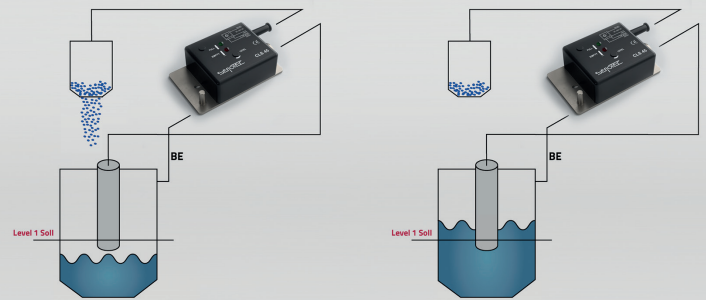
Product features

- ✓ Supply voltage 18..30 V/DC
- ✓ Easy adaptation to the medium
- ✓ Easy installation
- ✓ A wide variety of standard sensors
- ✓ Different cable lengths
- ✓ New: Now also with M12x1 plug connection

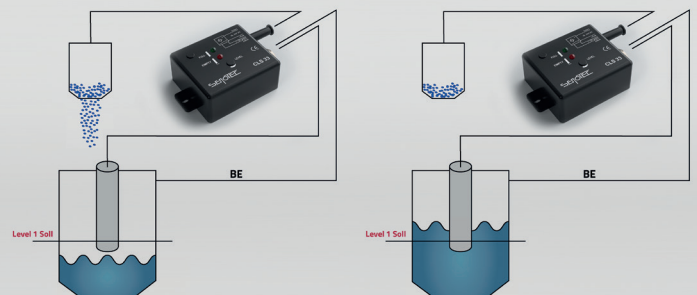
Device View



Funktion CLS 45



Funktion CLS 33



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



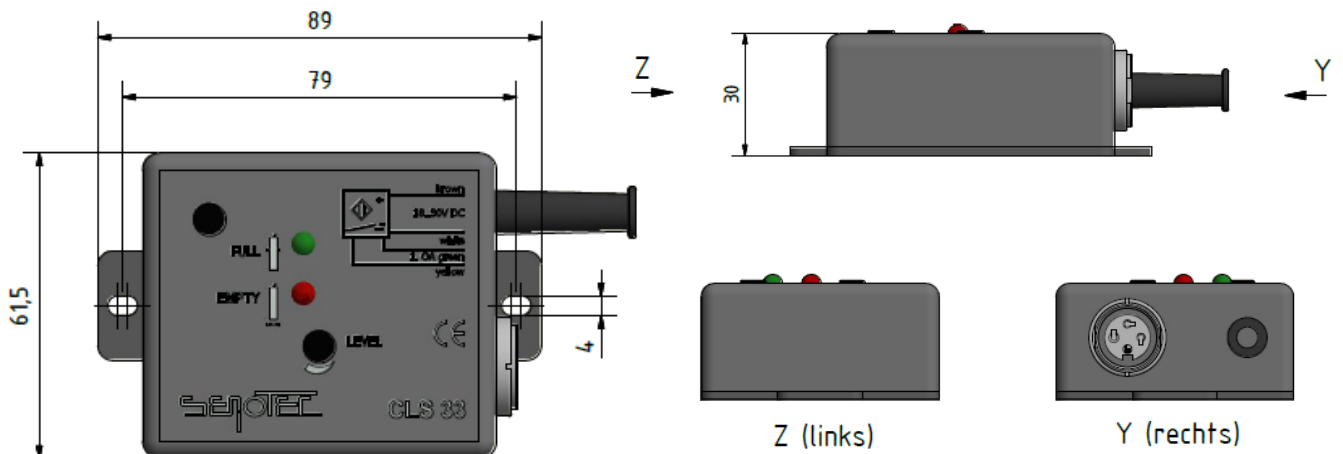
Art.-Nr.	: 30 033 05
Typ	: CLS 33-L05
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schalterpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 033 05
Type	: CLS 33-L05
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Kabel : LIYCY 4x025mm ² Länge : 0,5 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 0,5 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Massekabel des Schaltverstärkers auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the ground cable of the switching amplifier in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



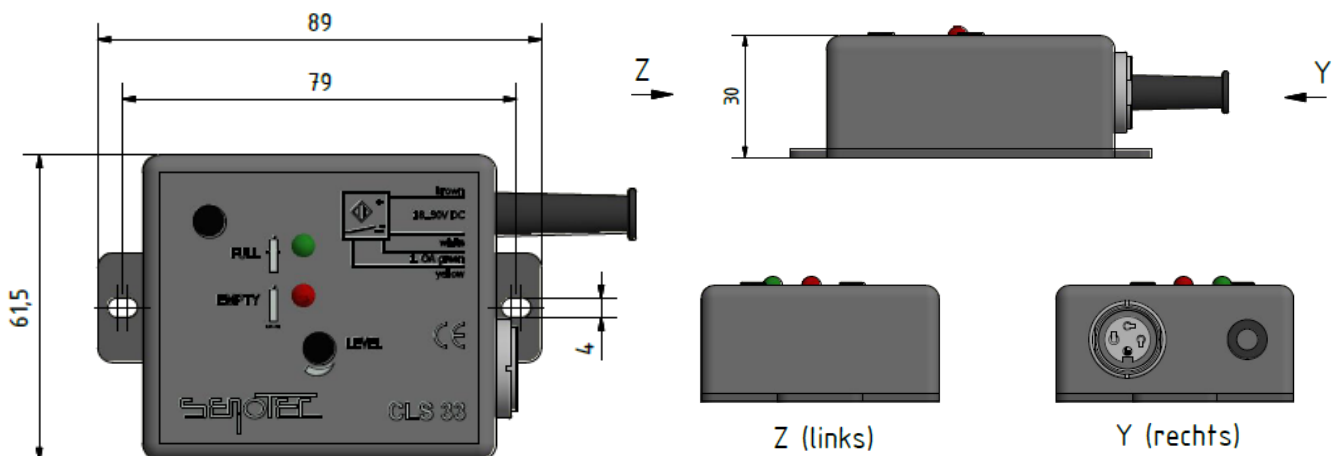
Art.-Nr.	: 30 033 20
Typ	: CLS 33-L20
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 033 20
Type	: CLS 33-L20
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Kabel : LIYCY 4x025mm ² Länge : 2,0 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 2,0 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Massekabel des Schaltverstärkers auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the ground cable of the switching amplifier in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



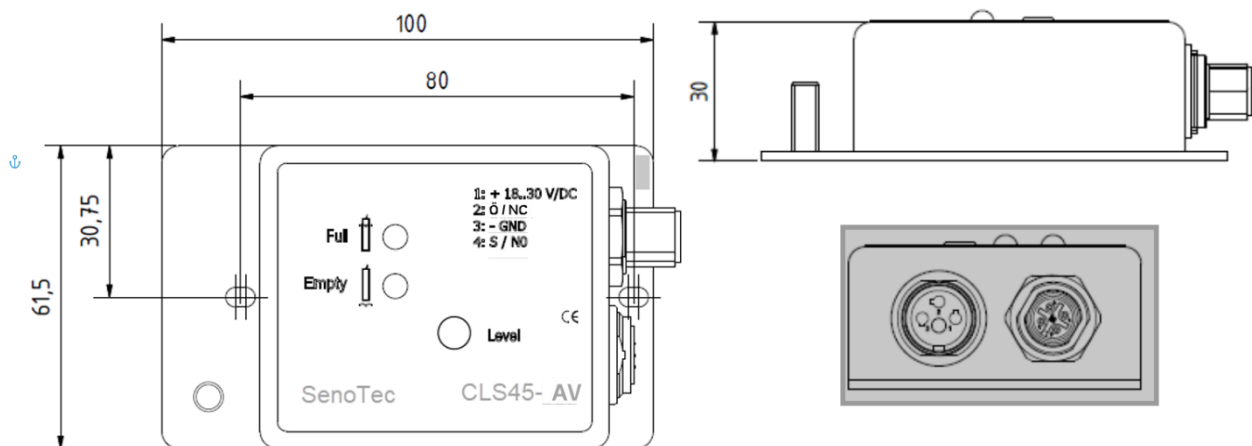
Art.-Nr.	: 30 045 00
Typ	: CLS 45-AV-M12
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt für einen Sensor der Baureihen R, C oder S
Part.-No.	: 30 045 00
Type	: CLS 45-AV-M12
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, C or S

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: Antivalent 1A / 150V	Output function	: Antivalent 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Voll : ROT - Leer	LED-display	: GREEN – Full : RED – Empty
Anschluss	: M12x1, 4-polig Kontakt 1 (braun) : +18...30 V/DC Kontakt 3 (blau) : GND Kontakt 2 (weiß) : Öffner Kontakt 4 (schwarz) : Schließer	Connection	: M12x1, 4-polig Contact 1 (brown) : +18...30 V/DC Contact 3 (blue) : GND Contact 2 (white) : NC Contact 4 (black) : NO

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Gewindebolzen M6 auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the screw contact M6 in a short way
Sensor der Baureihe R, C oder S anschließen	Connect one sensor of the series R, C or S
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



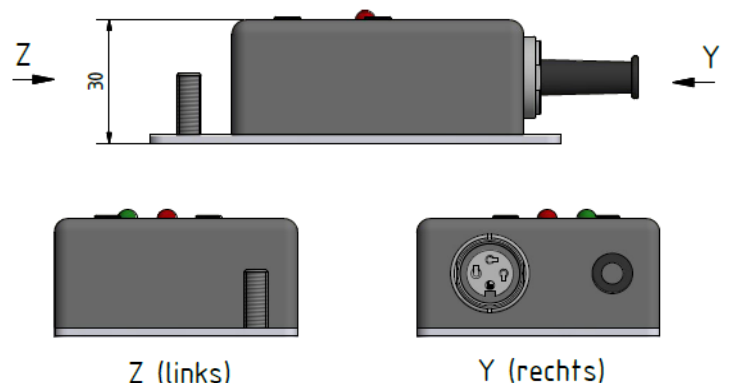
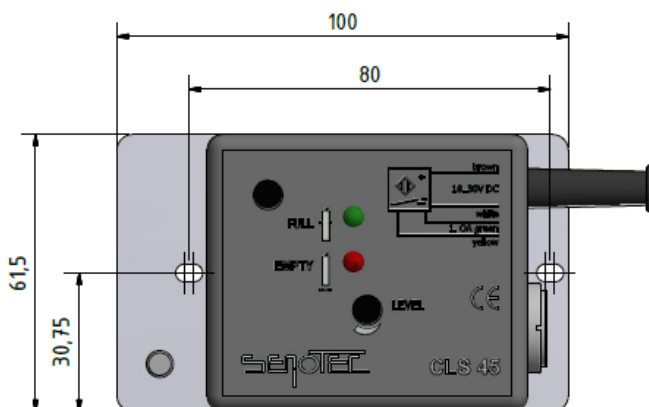
Art.-Nr.	: 30 045 05
Typ	: CLS 45-L05
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 045 05
Type	: CLS 45-L05
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Cable : LIYCY 4x025mm ² Länge : 0,5 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 0,5 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Gewindebolzen M6 auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the screw contact M6 in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



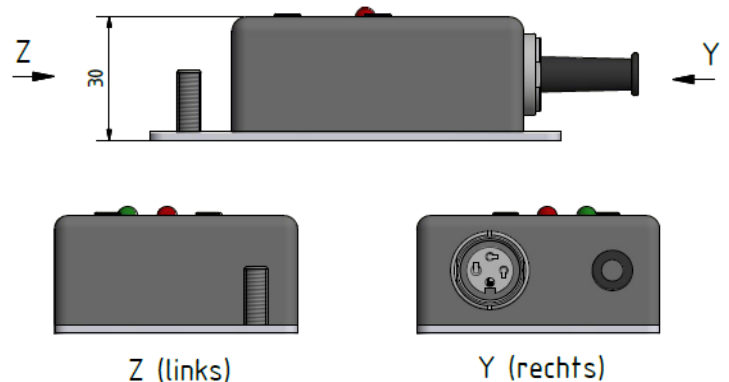
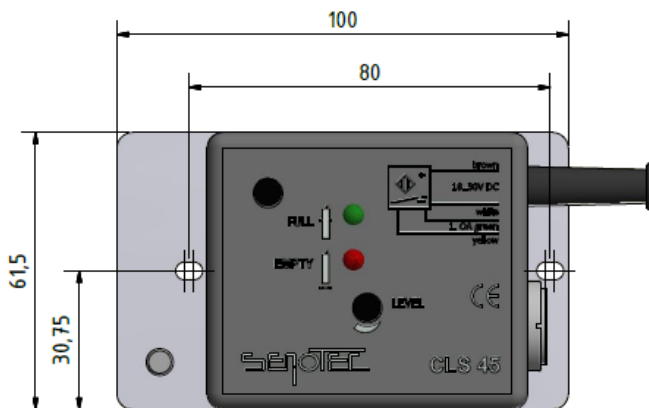
Art.-Nr.	: 30 045 50
Typ	: CLS 45-L50
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 045 50
Type	: CLS 45-L50
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Cable : LIYCY 4x025mm ² Länge : 5,0 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 5,0 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Gewindebolzen M6 auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the screw contact M6 in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



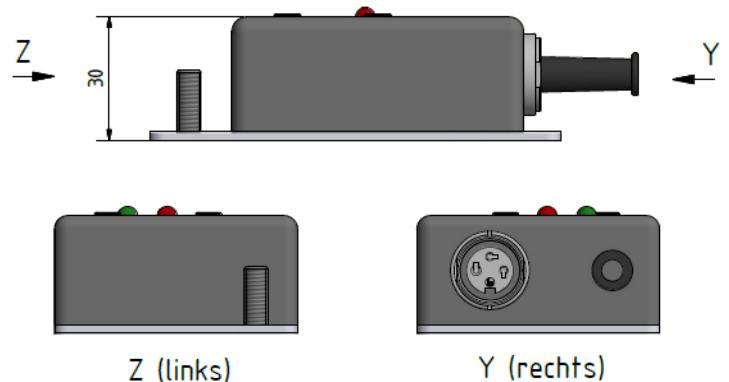
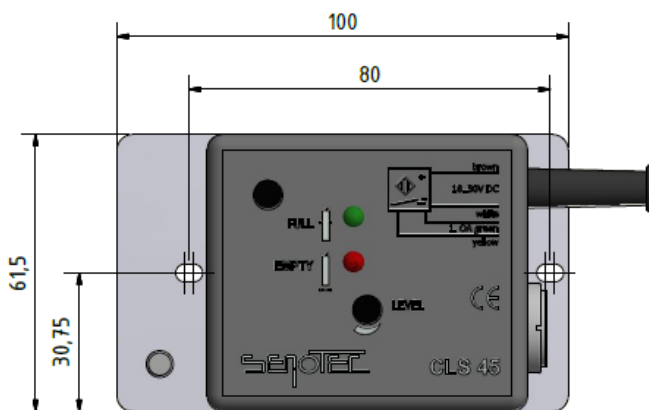
Art.-Nr.	: 30 045 60
Typ	: CLS 45-L60
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 045 60
Type	: CLS 45-L60
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Cable : LIYCY 4x025mm ² Länge : 6,0 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 6,0 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Gewindebolzen M6 auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the screw contact M6 in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



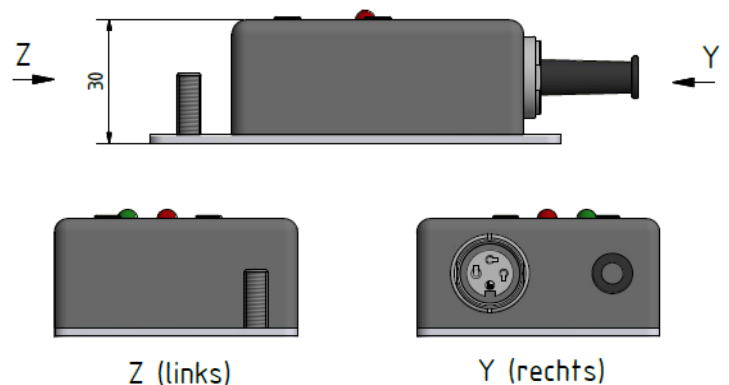
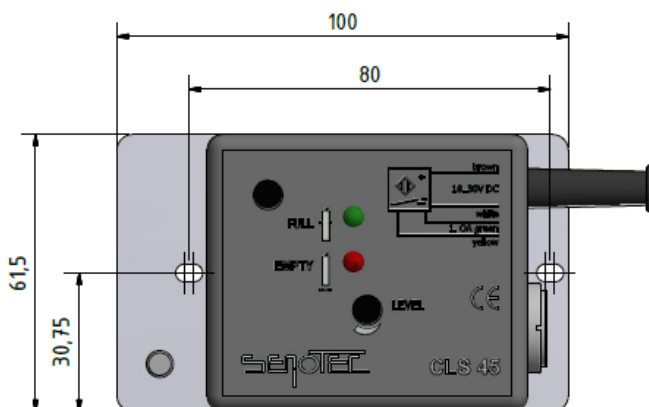
Art.-Nr.	: 30 045 80
Typ	: CLS 45-L80
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 045 80
Type	: CLS 45-L80
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Cable : LIYCY 4x025mm ² Länge : 8,0 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 8,0 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Gewindebolzen M6 auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the screw contact M6 in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.



SCHALTVERSTÄRKER / SWITCHING AMPLIFIER

BAUREIHE CLS / SERIES CLS



Art.-Nr.	: 30 045 100
Typ	: CLS 45-L100
Funktion	: Auswerteeinheit mit einem Schaltpunkt Für einen Sensor der Baureihe R, S, C oder W
Part.-No.	: 30 045 100
Type	: CLS 45-L100
Function	: Switching amplifier with one switching point for level sensors series R, S, C or W

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Betriebsspannung	: 18 .. 30 V / DC	Supply voltage	: 18 .. 30 V / DC
Leerlaufstrom	: Typ. 50 mA	No-load current	: Typ. 50 mA
Schutzbeschaltung	: eingebaut	Protective circuit	: Built-in
Gehäusematerial	: ABS	Housing material	: ABS
Zul. Umgebungstemperatur	: -25 ... + 60°C	Permitted ambient temperature	: -25 ... 60°C
Schutzart IEC 60529	: IP 40	Degree of protection IEC60529	: IP 40

Ausgangsfunktion	: potentialfreier Relaiskontakt Schließer 1A / 150V	Output function	: non-potential relay contact - NO Normal Open 1A / 150V
LED-Anzeige	: GRÜN - Relais geöffnet : ROT - Relais geschlossen	LED-display	: GREEN – Relay open : RED – Relay closed
Anschluss	Cable : LIYCY 4x025mm ² Länge : 10,0 m Braun : +18 ... 30 V/DC Weiß : GND Grün / Gelb : Relais	Connection	Cable : LIYCY 4x025mm ² Length : 10,0 m Brown : +18 ... 30 V/DC White : GND Green / Yellow : Relay

INSTALLATION / BEDIENUNG	INSTALLATION / OPERATION
Schaltverstärker befestigen, Behältererde mit dem Gewindebolzen M6 auf kurzem Weg verbinden	Fasten the switching amplifier, connect the container earth to the screw contact M6 in a short way
Sensor der Baureihe R, S, C oder W anschließen	Connect one sensor of the series R, S, C or W
Empfindlichkeit der Sensoren über Kalibrierpotentiometer anpassen. Empfindlichkeit wird durch Linksdrehung erhöht	Adjust the sensitivity of the sensors via calibration potentiometer. Sensitivity is increased by turning to the left.

