



Capcont LL / Capcont LS - миниатюрный ёмкостный датчик уровня жидкости и сыпучих материалов с интегрированным блоком контроля и сигнализацией предельных уровней. Датчик пригоден для работы в различных средах, в том числе в агрессивных жидкостях и материалах с высокой вязкостью, в зернистых и порошковых сыпучих материалах. Датчик предназначен для монтажа как на резервуарах, так и на трубах. Измерительный электрод полностью изолирован от внешних воздействий и контактов. Датчик хорошо работает как в электропроводящих материалах, так и в диэлектриках. Возможно применение во взрывоопасной зоне.

Напряжение питания, В	10...35
Выходные сигналы	Логический PNP инвертируемый выход с ограничением по току 250 мА
Рабочее давление	-1...10 бар (Capcont LL) или -1...1 бар (Capcont LS)
Длина электрода	150 / 300 / 500 / 750 мм (Capcont LS)
Материал	1.4404 (AISI 316L) или 1.4571 (AISI 316Ti)
Температура среды измерения, °С	-40°С bis +140°С (Capcont LL) или -40°С bis +100°С (Capcont LS)
Особенности	Светодиодный индикатор состояния выхода
Особенности	Потенциометр для юстировки чувствительности
Процесс-подключение	1/2 " или M18
Взрывоопасные зоны	ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 или ATEX II 1 D Ex iaD 20 T60°С
Область применения	без ограничения, включая гигиенические и пищевые технологии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>



Kapazitiver Füllstandssensor zur Füllstandüberwachung in Flüssigkeiten und Schüttgütern;
Messstofftemperatur: -30...+140°C; Druck: -1...10 bar

Beschreibung

Der Füllstandsgrenzschalter Capcont L ist ein kapazitiv wirkender Sensor zur Grenzstanderkennung. Elektrodenstab, Füllgut und Behälterwandung bilden einen elektrischen Kondensator.

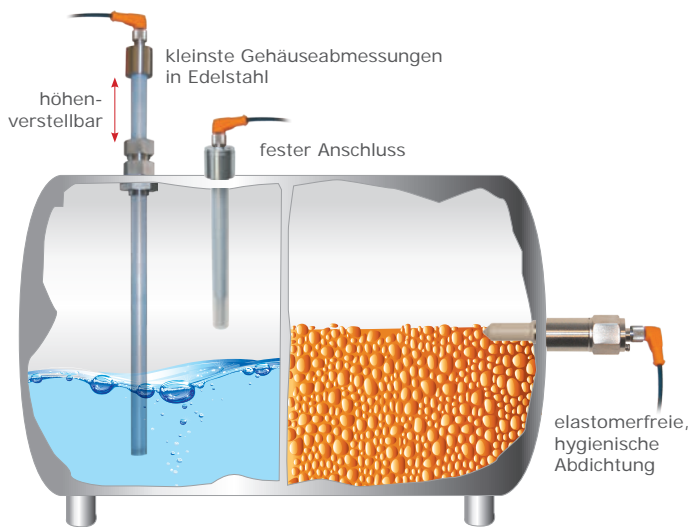
Die Bedeckung des Elektrodenstabes mit dem Füllgut bewirkt eine Kapazitätsänderung, die durch die Elektronik ausgewertet und in einen entsprechenden Schaltbefehl umgewandelt wird.

Bei Über- oder Unterschreitung des Grenzstandes wird ein Schaltsignal auf dem PNP-Schaltausgang ausgegeben. Dies ermöglicht ein Ansteuern von Relais, Schützen, Magnetventilen, Leuchtmeldern, Hupen sowie von SPS-

Eingängen. Die Signalisierung des Ausgangs erfolgt über eine rückseitige LED. Die Justierung der Ansprechempfindlichkeit erfolgt über ein Potentiometer.

Über eine Schiebemuffe (höhenverstellbar) kann bei der Ausführung Capcont LS die Ansprechhöhe beliebig eingestellt werden.

Für den Einsatz in Hygienebereichen, steht mit der Ausführung Capcont LL eine Version mit spaltfreier metallischer Dichtung und dazugehöriger Einschweißmuffe zur Verfügung.



Anwendung

- Füllstand- bzw. Grenzstanderkennung in Behältern
- Trockenlaufschutz für Pumpen
- Verwendbar in Flüssigkeiten, viskosen Medien, körnigen Materialien oder Pulvern
- Verwendbar für elektrisch leitende und nichtleitende Medien
- Zur Füllstand- bzw. Grenzstanderkennung in Behältern
- Einsatz in hygienischen Anwendungen

Ihr Nutzen

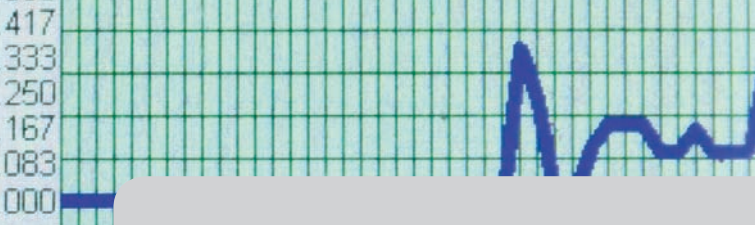
- Einfache Inbetriebnahme
- Verwendbar bei Prozessdrücken von -1 bis 10 bar
- Geeignet für weiten Prozesstemperaturbereich von -40°C bis +140 °C
- Integrierte Auswerteelektronik mit PNP-Schaltausgang
- Sondenstab bei 750 mm Länge
- Durch Schiebemuffe einfache Schaltpunktverstellung möglich



Besonderheiten



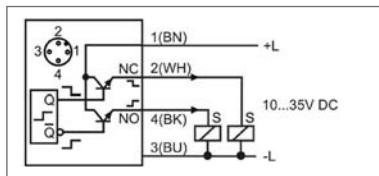
Bestellschlüssel Seite |04|



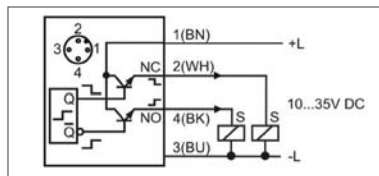
Technische Daten

Hilfsenergieversorgung	
Spannungsversorgung:	10 V bis 35 V DC verpolungsgeschützt
Stromaufnahme:	≤ 10mA Schaltausgänge im Leerlauf
Ausgang	
Funktion:	PNP-Transistorausgang, auf Kontakt +L
Ausgangsstrom:	≤ 500 mA strombegrenzt, kurzschlussfest
Sperrstrom:	≤ 100 µA strombegrenzt, kurzschlussfest
Verzögerungszeit:	≤ 200 ms / ≥ 5 Hz
Schaltzyklen:	≥ 100.000.000
Schalthysterese:	abhängig vom Medium
Empfindlichkeitsabgleich:	Trimmer mehrgängig
Werkstoffe	
Elektrodenstabilisation:	Capcont LS PTFE – Polytetrafluorethylen (Teflon®) Capcont LL PEEK
Prozessanschluss:	Stahl 1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316Ti)
Gerätestecker M12x1:	Fassung CrNi-Stahl, Einsatz PUR, Kontakte vergoldet
Dichtungen:	mediumberührende (LS) FPM – Fluorelastomer (Viton®) EPDM – Etylen-Propylen-Dienmonomer andere FPM – Fluorelastomer (Viton®)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	– 40°C...+100°C, Einschränkung bei Ex-Ausführung
Prozesstemperaturen:	Capcont LS – 40°C...+100°C, Einschränkung bei Ex-Ausführung Capcont LL – 40°C...+140°C, Einschränkung bei Ex-Ausführung
Prozessdruck:	Capcont LS – 1 bar ... 1 bar Capcont LL – 1 bar ... 10 bar
Schutzart:	IP68 / 3mH2O für 1h DIN EN 60529

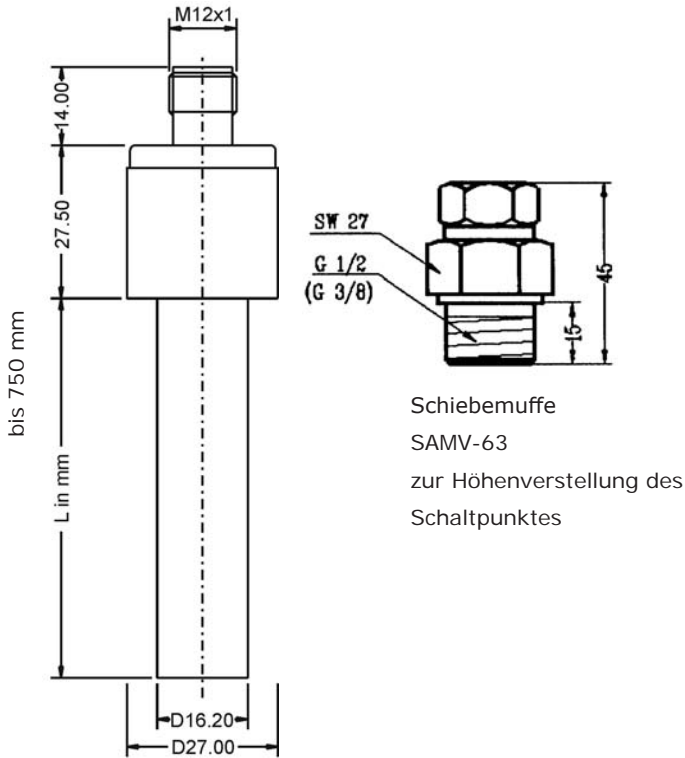
Anschluss LL



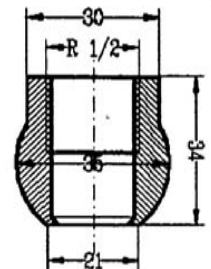
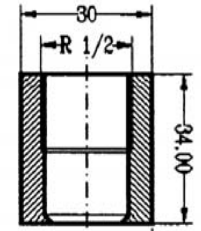
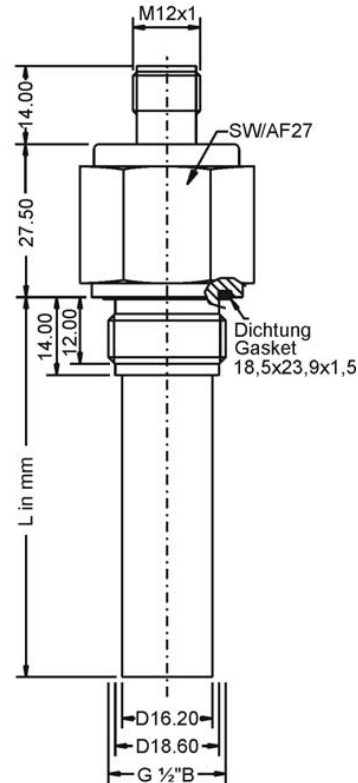
Anschluss LS



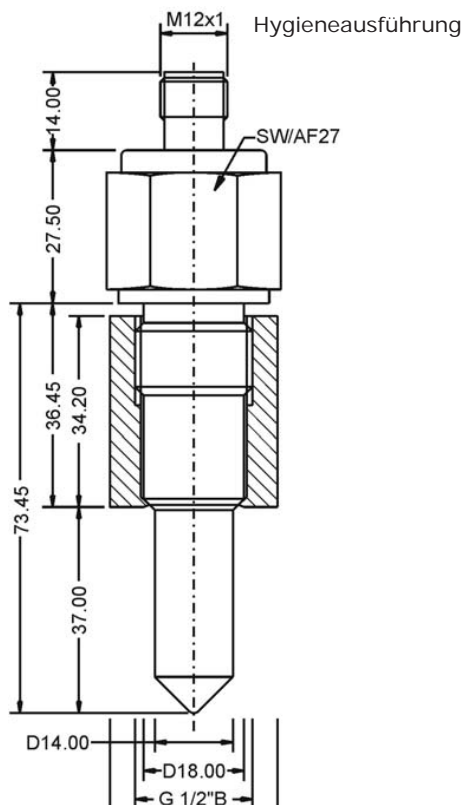
Capcont LS0



Capcont LS1



Capcont LL2



Bestellschlüssel

Ausführung
 L Standard
 X2L ATEX II 3G Ex ic IIC T6 ...T1 Gc / ATEX II 3D Ex ic IIIC T98°C Dc

Werkstoff Elektrodenstabilisation (prozessberührend)
 S PTFE Polytetrafluorethylen (Teflon®)

Prozessanschluss
 0 ohne – Einbau in Schiebemuffe SAMV-63
 1 G½" B; DIN EN ISO228-1; DIN 3852-11-E
 Y andere

Werkstoff Dichtungen (prozessberührend)
 1 FPM Fluorelastomer (Viton®)
 3 EPDM Etylen-Propylen-Dienmonomer - für Lebensmittelanwendungen

Werkstoff Prozessanschluss (prozessberührend)
 V Stahl 1.4404/316L oder 1.4571/316Ti

Werkstoff Anschlussgehäuse
 C CrNi-Stahl

Elektronik - Ausgang
 A Gleichspannung 24V_{DC}, 1x PNP Schaltausgang

Prozesstemperatur
 0 Standard, -40°C ... +100°C

Elektrischer Anschluss
 S Stecker M12x1

Länge L
 A Länge L = 150 mm
 B Länge L = 300 mm
 C Länge L = 500 mm
 D Länge L = 750 mm

Bestellschlüssel

Capcont- S V C A O S

Ausführung
 L Standard
 X2L ATEX II 3G Ex ic IIC T6 ...T1 Gc / ATEX II 3D Ex ic IIIC T98°C Dc

Werkstoff Elektrodenstabilisation (mediumberührend)
 L PEEK

Prozessanschluss
 2 G ½" B, DIN EN ISO228-1 – Einbau in Einschweißmuffe SEM-22 / SEM-42

Werkstoff Dichtungen
 0 ohne

Werkstoff Prozessanschluss (prozessberührend)
 V Stahl 1.4404/316L oder 1.4571/316Ti

Werkstoff Anschlussgehäuse
 C CrNi-Stahl

Elektronik - Ausgang
 A Gleichspannung 24V_{DC}, 1x PNP Schaltausgang

Prozesstemperatur
 1 Erweitert, -40°C ... +140°C

Elektrischer Anschluss
 S Stecker M12x1
 0

Bestellschlüssel

Capcont- L 2 O V C A 1 S O

Zubehör

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>