

타입 및 특징

디자인														
치수도면														
설명	버튼 또는 프로그래밍 PIN을 통한 설정	버튼 또는 프로그래밍 PIN을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	매체 접촉 가능 모델, 화학물질 내성, 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정	포텐서미터 또는 고정 설정을 통한 설정
시리즈	BCT IO-Link	BCT IO-Link	BC	BCF, BCC	BCF, BCC	BC	BC, BCF	BC, BCF	BC	BC	BC	BC	BCF	BC, BCF

Your Global Automation Partner

Overview 정전용량 센서

매체	컨테이너 벽면	BCT	BC	BCC	BCF	S12	S18	S30	QF5.5
페	플라스틱	✓	✓	-	-	•	✓	•	✓
	유리	✓	✓	-	-	-	✓	•	✓
	직접 매체 접촉	✓	✓	-	-	✓	✓	•	-
오일	플라스틱	✓	•	-	✓	-	•	✓	✓
	유리	✓	•	-	✓	✓	✓	✓	✓
	직접 매체 접촉	✓	•	-	✓	✓	✓	✓	-
그리스(Grease)/윤활유	플라스틱	✓	•	-	✓	-	✓	✓	✓
	유리	✓	•	-	✓	✓	✓	✓	✓
	직접 매체 접촉	✓	•	-	✓	✓	✓	✓	-
수용성 산, 알칼리	플라스틱	✓	•	-	✓	•	✓	✓	✓
	유리	✓	•	-	✓	•	✓	✓	✓
	직접 매체 접촉	✓	•	-	✓	•	✓	✓	-
수용성 잉크	플라스틱	✓	•	-	✓	•	✓	•	✓
	유리	✓	•	-	✓	•	✓	•	✓
	직접 매체 접촉	✓	•	-	✓	•	✓	•	-
유성 잉크	플라스틱	✓	✓	-	-	-	✓	•	•
	유리	✓	✓	-	-	-	✓	•	•
	직접 매체 접촉	✓	✓	-	-	•	✓	•	-
세제	플라스틱	✓	•	-	✓	•	✓	•	•
	유리	✓	•	-	✓	-	✓	•	•
	직접 매체 접촉	✓	•	-	✓	✓	✓	•	-
플라스틱 알갱이	플라스틱	✓	•	✓	-	-	-	✓	•
	유리	✓	•	✓	-	-	-	✓	•
	금속	•	•	✓	-	-	-	✓	-
	직접 매체 접촉	✓	•	✓	-	-	-	✓	-

✓ 최적
• 적합
- 부적합

매체	컨테이너 벽면	BCT	BC	BCC	BCF	S12	S18	S30	QF5.5
우드 팔레트, 우드칩	플라스틱	✓	•	✓	-	-	✓	✓	✓
	유리	✓	•	✓	-	-	✓	✓	✓
	직접 매체 접촉	✓	•	✓	-	-	✓	✓	✓
비료	플라스틱	✓	✓	-	-	•	✓	•	✓
	직접 매체 접촉	✓	✓	-	-	•	✓	•	-
씨앗	플라스틱	✓	✓	-	✓	-	✓	•	✓
	직접 매체 접촉	✓	✓	-	✓	-	✓	•	-
제설제	플라스틱	✓	✓	-	-	-	✓	•	✓
	직접 매체 접촉	✓	✓	-	-	-	✓	•	-
작은 자갈	플라스틱	✓	✓	-	-	-	✓	•	✓
	직접 매체 접촉	✓	✓	-	-	-	✓	•	-
메탈	없음	✓	✓	-	-	•	✓	•	✓
	플라스틱	✓	✓	-	-	•	✓	•	✓
	종이팩	✓	✓	-	-	•	✓	•	-
나무	없음	✓	✓	-	-	•	✓	•	✓
	플라스틱	✓	✓	-	-	-	✓	•	✓
	종이팩	✓	✓	-	-	-	✓	•	-
종이	없음	✓	✓	-	-	•	✓	•	✓
	플라스틱	✓	✓	-	-	-	✓	•	✓
	종이팩	✓	✓	-	-	-	✓	•	-



Over 30 subsidiaries and 60 representatives worldwide!

D101740 | 2018/01

www.turck.com



정전용량 센서

정전용량 센서는 액체 또는 벌크 매체의 레벨을 감지하고 생산 프로세스 데이터를 제공합니다. 소비 모니터링 및 요구사항에 대한 계획을 수립하기 위해서 레벨 한계치 정보를 확인하는 것은 조기 계획과 원활한 공정운영을 위해 필수적입니다.

플라스틱, 포장, 화학, 모바일 장비 산업에서 정전용량 센서는 모든 고체, 액체, 금속 및 비금속 매체들을 안정적으로 감지합니다. 컨테이너 벽면 뿐만 아니라 비금속 매체를 통과하여 감지가 가능합니다.

- 빠르고 간편한 설치
- 감지 매체에 영향을 받지 않음
- 내마모성



BCT – IO-Link 통신의 정전용량 센서

IO-Link 통신을 지원하는 BCT 시리즈는 스위칭 포인트를 설정하는데 필요한 시간과 비용을 줄이고, 디지털화된 12비트 프로세스 값을 통해 측정 신호값을 보다 유용하게 활용할 수 있습니다.

효율적인 시운전
BCT 센서의 스위칭 상태는 내장된 버튼, 터치 어댑터 또는 IO-Link 인터페이스를 통해 설정할 수 있습니다. IO-Link 통신을 통한 파라미터 설정은 자체 표준 명령으로 설정되기 때문에 더욱 효율적입니다. 따라서 센서의 최적의 작동점을 자동으로 계산하고, 12비트 프로세스 값으로 출력할 수 있습니다. 보다 신속하게 파라미터가 설정되고, 보다 정확하게 설정 오류를 방지합니다. 특정 조정이 필요한

경우, 모든 설정을 IO-Link 인터페이스를 통해 조정할 수 있습니다.
추가 정보 스위칭 시그널
디지털화된 공정값은 매체의 감지값이 수량으로 표현될 수 있으므로 최소 파라미터 편차가 정확하게 검출될 수 있음을 의미합니다. 측정 조건 및 매체의 변화는 안정적으로 결정됩니다.

- empty or full 티칭 기능
- 매체의 변경
- 매체의 품질



BCC – 건식 벌크 자재용 정전용량 센서

BCC 시리즈 센서는 건식 벌크 재료 감지에 최적화되어 있습니다. 분말 또는 알갱이의 감지는 센서와 감지매체 사이에 두꺼운 벽이 있어도 가능합니다. 특수 차폐 기능으로 센서는 정전기 방전으로부터 안정적으로 보호됩니다.

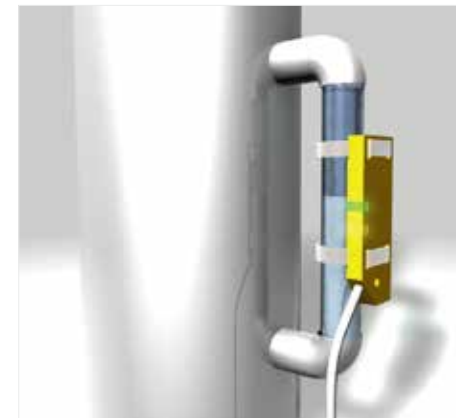
- ESD로 인한 고장 위험 없음
- EMC 간섭으로부터 보호 강화
- 플라스틱 알갱이, 우드 팔레트, 우드칩 등에 이상적



BC – 표준 어플리케이션을 위한 정전용량 센서

BC 시리즈 센서는 표준 어플리케이션에서 일반적으로 사용됩니다. 수분 및 응결 보상이 제공되는 시리즈입니다. 파이프 또는 튜브에 평평하게 설치되거나, 플라스틱 또는 유리 벽을 통해 설치되거나 항상 일정하게 매체를 감지합니다.

- Ex 방폭 인증
- 내화학성 하우징
- 물, 유성 잉크, 비료, 제설제, 작은 자갈, 금속, 목재, 종이 등에 이상적



BCF – 점성이 있는 매체용 정전용량 센서

용기 벽면에 침전물 또는 전도성 필름이 있는 경우는 특수 어플리케이션입니다. BCF 정전용량 센서는 이러한 장애물을 쉽게 제거하여 감지합니다. BCF 센서는 수분 보상 기능 외에도, 용기 벽면의 침전물을 차단하는 특수 필터가 장착되어 있습니다.

- 침전물 및 전도성 필름을 차단하여 감지
- EMC 간섭으로부터 보호 강화
- 시스템 가용성 향상
- 오일, 그리스(greases), 윤활제, 잉크, 소스, 수용성 알칼리, 세제, 시약 등에 이상적



최소형 사이즈
터크 정전용량 센서는 5.5mm 폭의 컴팩트한 사이즈, 안정적인 하우징 및 고품질의 부품 덕분에 이전에는 상상할 수 없었던 설치 및 감지 옵션을 제공합니다.



탁월한 EMC 내성
특수한 보호 조치 덕분에 터크 정전용량 센서는 전자기 간섭이 많은 환경에서도 EMC 내성이 뛰어난 솔루션을 제공합니다.



최대 유연성
IO-Link 통신을 사용하면 현장의 센서에 접근할 필요없이 파라미터를 중앙에서 설정할 수 있습니다. 디지털 데이터 전송은 24V 신호를 기반으로 하므로 아날로그 신호 전송을 위한 실드 케이블과 접지 시스템이 불필요합니다.



신뢰성있는 감지
BCT와 BCF 시리즈의 정전용량 센서는 용기 벽면의 침전물 및 전도 필름의 영향을 받지 않습니다. 또한 이 필터에는 용기 벽의 침전물을 차단하고 스위치 지점의 드리프트를 방지하는 수분 보상용 특수 필터가 제공됩니다.



프로세스 신뢰성 향상
프로세스 값의 12비트 해상도를 통해 탐지 프로세스에 대한 자세한 정보를 제공하고, 차별화된 시스템 진단을 구현하여 프로세스 신뢰성을 보장할 수 있습니다. 이는 두꺼운 하우징과 특히 높은 EMC내성으로 보장됩니다.



시스템 가용성 향상
내부 온도 및 전압의 통합 모니터링은 센서의 열 부하에 대한 정보를 제공하며, 센서의 고장 가능성을 나타냅니다. 임계값에 도달하게 되면 이로 인한 공장 자동 중지나 초래되기 전에 작업자는 상황 파악 및 대응이 가능합니다.