

한 번의 클릭으로 티칭하는 정전용량센서

규격

	S18	S30
정격 스위칭 거리 (매입형)	5 mm	10 mm
정격 스위칭 거리 (돌출형)	7.5 mm	15 mm
보증하는 스위칭 거리	≤ (0.75 x Sn) mm	
히스테리시스	2 ... 20%	
온도 드리프트	typ. 20 %	
반복 정밀도	≤ 2 % of full scale	
사용 온도	-25...+70° C	
작동 전압	10...30 VDC	
리플	≤ 10 % Uss	
DC 정격 동작 전류	≤ 200 mA	
무부하 전류 I ₀	≤ 15 mA	
잔여 전류	≤ 0.1 mA	
스위칭 주파수	10 Hz	
정격 절연 전압	≤ 0.5 kV	
출력	5선, 프로그래밍 가능	PNP (UP), NPN (UN)
숏-서킷 프로텍션	가능, 순환	
전압 강하 I _e	≤ 2.4 V	
단선 / 역극성 보호	yes, completely	
디자인 나사선 배열	M18 x 1	M30 x 1
하우징 재질	플라스틱, PA 12-GF30, PEI	
센서 헤드 재질	플라스틱, PA12-GF30	
전면 캡 허용 압력	≤ 6 bar	≤ 3 bar
하우징 넛트 토크 최대 치	2 Nm	5 Nm
진동 저항	55 Hz (1 mm)	
충격 저항	30 g (11 ms)	
보호 등급	IP67	
MTTF	1,080 년 acc. to SN 29500, Ed. 99, 40° C	
상태표시 디스플레이	2가지 색 LED (녹색/ 노랑)	



Your Global
Automation Partner

(주)터크코리아
경기도 광명시 하안로 60
광명테크노파크 B동 509호
Tel. 02 2083 1630
Fax 02 2083 1639
E-Mail korea@turck.com
Internet www.turck.co.kr

D102075 2015/04 rev.TK



Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!

한 번의 클릭으로 티칭하는 정전용량센서 - BCT

정전용량센서는 다양한 산업 및 애플리케이션에서 레벨 측정용으로 자주 사용되는데, 특히 플라스틱 공정, 포장, 화학 산업은 물론 이동장비, 농업, 제지 산업에도 액체 모니터링용으로 사용하고 있습니다.

정전용량센서는 감지거리 내로 접근하는 물체표면에 반응하며, 모든 종류의 고체, 액체, 금속, 비금속체가 지정한 거리 내에 들어오면 출력 값을 내보낼 수 있습니다. 감지 가능한 스위칭 값은 대상체 재질의 유전율에 따라 다른데, 유전율이 높을수록 감지 거리 또한 늘어나게 됩니다. 대상체의 유전율이 매우 높다면, 탱크 벽 뿐 아니라 비금속체 감지도 가능합니다.



TURCK는 정전용량센서의 새로운 시리즈 BCT를 출시했는데, 이 제품은 기존의 포텐서미터로 감도를 조절하는 타입이 아닌, 제품에 장착된 티칭버튼을 통한 셋팅을 지원하는 신개념의 정전용량센서입니다. BCT 시리즈는 자동으로 스위칭포인트를 셋팅하므로, 탱크 벽면에서 발생할 수 있는 에러, 센서 캡 부분 이물로 인한 오동작을 방지할 수 있으며, 선택된 셋팅의 논리적 분석을 통해 프로그램 에러 방지가 가능합니다.

BCT 시리즈는 실린더 모양의 NO/NC 겸용 타입, S18, S30 버전으로 출시됩니다. 사용자는 여러 타입의 재고를 보유하지 않아도 되므로 효율적인 구매가 가능하며, 한 개의 센서로 탱크 내 액체의 오버 플로우, 언더 플로우를 손쉽게 관리할 수 있습니다. 출력 스위칭 역시 티칭버튼을 통해 가능하며, PNP, NPN 출력 타입 중 선택할 수 있습니다.

주요 특징

- LED캡이 장착된 플라스틱 하우징
- 파라미터셋팅 육안으로 확인 가능
- 부가적인 셋팅 옵션 보유
- 무선 혹은 버튼 타입의 티칭 (버튼 타입은 무선도 함께 지원)
- 케이블 티칭 타입 (디바이스 내 조작 불가)
- 쉬운 티칭 기능
 - "medium present" (고정값)
 - "medium not present" (고감도)
 - "General teach" (어려운 대상체)
- NO / NC 겸용
- 개선된 습윤보상
- 100 % 밀봉의 보호등급 (IP67/IP69K)
- 높은 EMC 등급

사양

	Ident. no.	모델명	배럴형 하우징 스타일	버튼 유무	출력 타입
	2101100	BCT5-S18-UP6X2T-H1151	S18	O	PNP
	2101200	BCT5-S18-UN6X2T-H1151		O	NPN
	2101300	BCT5-S18-UP6X2-H1151		X	PNP
	2101400	BCT5-S18-UN6X2-H1151		X	NPN
	2101500	BCT10-S30-UP6X2T-H1151	S30	O	PNP
	2101600	BCT10-S30-UN6X2T-H1151		O	NPN
	2101700	BCT10-S30-UP6X2-H1151		X	PNP
	2101800	BCT10-S30-UN6X2-H1151		X	NPN

액세서리

	모델명	사양
	TX1-Q20L60	파라미터 셋팅용 티칭 어댑터
	RKC 4.5T-2/TEL	연장 케이블, M12 female, 일자형, 5핀, 케이블 길이 2 m, 재질: PVC, 검은색, cULus 인증 제품
	RKC 4.5T-2/TEL	연장 케이블, M12 female, 앵글형, 5핀, 케이블 길이 2 m, 재질: PVC, 검은색, cULus 인증 제품

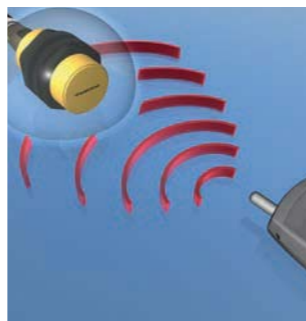
간편한 사용법

버튼 타입의 BCT시리즈 제품은 한 번의 클릭으로 티칭이 가능한데, 자동으로 감지영역을 형성하게 됩니다. 케이블 티칭 타입의 제품은 손쉽게 간섭방지 셋팅이 가능합니다.



높은 안전성

매우 간단한 파라미터 셋팅으로, 사용자 에러를 즉각적으로 확인할 수 있으며, 정확하게 조절 가능한 신호변환 최소점, 높은 EMC 등급을 기반으로 열악한 환경에서도 안전성이 보장됩니다.



습윤 보상 시스템

탱크 벽의 전도성 액체막이 있는 경우, 레벨 측정이 쉽지 않습니다. 터크의 BCT시리즈는 이 부분에 해결방법을 제시할 수 있는데, 기본적으로 자동 습윤 보상 시스템이 갖추어져 있기 때문에 접착 성분과 탱크 벽의 액체막은 감지하지 않으므로 정확한 레벨 측정이 가능합니다.



NO/NC 겸용

BCT 시리즈는 NO/NC겸용으로 출시되기 때문에, 여러 가지 모델을 구비할 필요 없어 재고부담이 적으며, M18, M30 실린더형태의 플라스틱 하우징으로 제작되며, 티칭버튼 장착 유무는 선택할 수 있습니다. 4가지 모델 모두 NPN, PNP 출력 모델 이용 가능합니다.

