

# T18-2 시리즈



## 열악한 환경에서 사용 가능한 워시다운 센서

- IP69K 보호 등급의 에폭시 마감으로 열 또는 수분이 많은 환경에서도 안정적으로 감지
- ECOLAB™ 인증 및 FDA 등급의 플라스틱 하우징
- 견고한 조립으로 뛰어난 내구성
- 세척이 간편한 위생적인 디자인



# 차세대 워시다운 센서

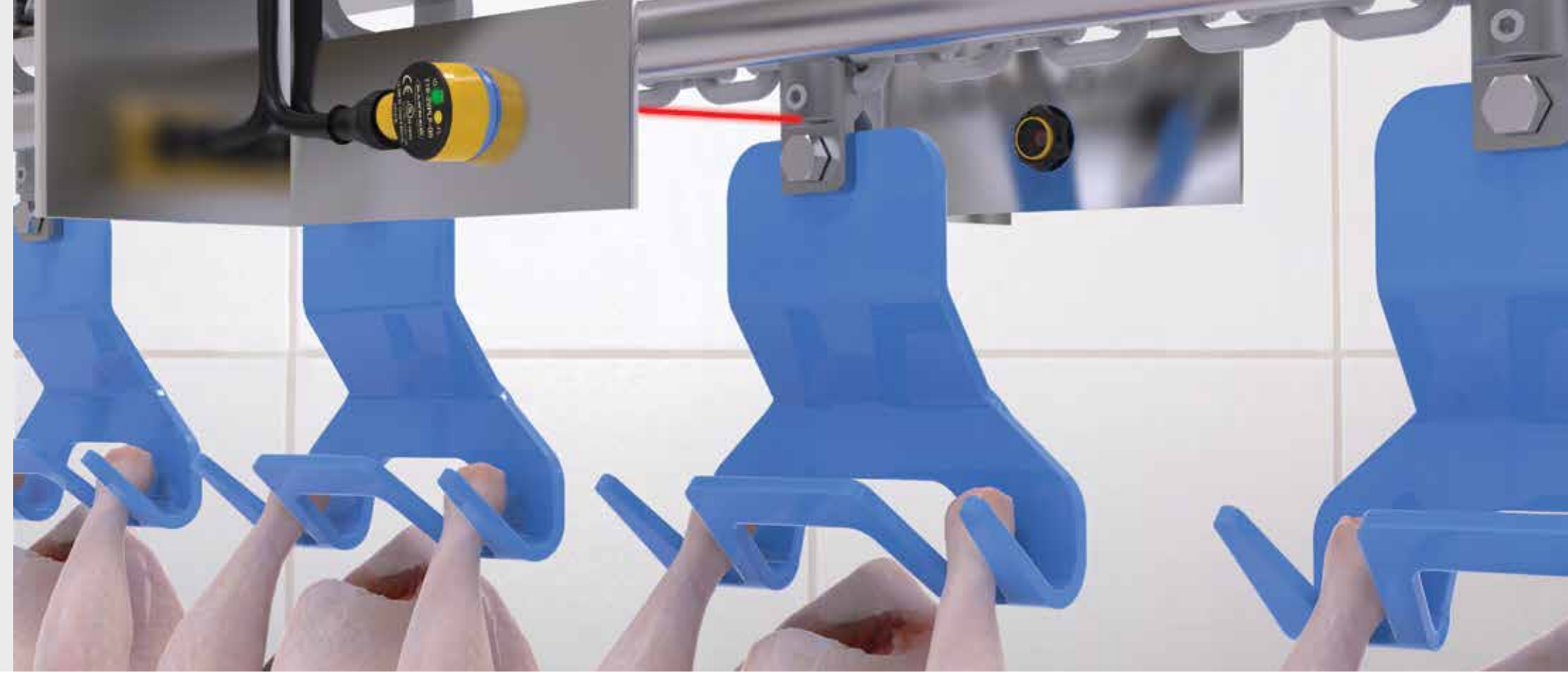


## 어플리케이션의 문제점

- 1500 psi의 고압 세척
- 세척용 화학약품은 시간이 경과함에 따라 특정 기능의 악화 초래
- 온도 변화; 센서가 80°C 의 물로 세척 후 냉각 환경에 다시 놓이면 결로 현상이 일어날 수 있습니다.
- 반복적인 온도 변화는 부품의 팽창과 수축을 유발합니다.

## 해결책

- IP67/IP69K 보호 등급 및 초음파형 용접 이음부로 액체 침투를 방지
- FDA 승인 및 ECOLAB™ 인증 완료, 28일 간 다양한 화학 물질 내 침수 테스트 통과
- 에폭시 하우징으로 결로를 발생시키는 내부 에어 갭 제거
- 일정한 비율로 팽창 및 수축되고 초음파로 용접된 플라스틱 하우징은 온도 변화로 변성되지 않음



## 플라스틱 하우징의 특징점



## 투수광형 (발광부/수광부)

타입	범위 (m)	출력	모델
발광부 (Emitter)	25 m	-	T18-2NAEL-Q8
	25 m (빔 억제 기능 사용 시)		T18-2NAEJ-Q8
	25 m (LED 조정 포텐셔미터 사용 시)		T18-2NAES-Q8
수광부 (Receiver)	25 m	보완적 NPN	T18-2VNRL-Q8
		보완적 PNP	T18-2VPRL-Q8
	25 m (개인값 조정 포텐셔미터 사용 시)	보완적 NPN	T18-2VNRS-Q8
		보완적 PNP	T18-2VPRS-Q8

## 미러반사형

범위 (m)	출력	모델
6 m (BRT-84 반사판 사용 시)	보완적 NPN	T18-2VNLP-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPLP-Q8
6 m (BRT-84 반사판 사용, 개인값 조정 포텐셔미터 사용 시)	보완적 NPN	T18-2VNLPC-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPLPC-Q8

## 직접반사형

범위 (m)	출력	모델
750 mm (조정 후)	보완적 NPN	T18-2VNDL-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPDL-Q8
300 mm (개인값 조정 포텐셔미터 사용 시)	보완적 NPN	T18-2VNDS-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPDS-Q8

## 한정 거리형

범위 (m)	출력	가시광선	적외선
		발광부 모델	발광부 모델
30 mm	보완적 NPN	T18-2VNFF30-Q8	T18-2VNFF30IR-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPFF30-Q8	T18-2VPFF30IR-Q8
50 mm	보완적 NPN	T18-2VNFF50-Q8	T18-2VNFF50IR-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPFF50-Q8	T18-2VPFF50IR-Q8
75 mm	보완적 NPN	T18-2VNFF75-Q8	T18-2VNFF75IR-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPFF75-Q8	T18-2VPFF75IR-Q8
100 mm	보완적 NPN	T18-2VNFF100-Q8	T18-2VNFF100IR-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPFF100-Q8	T18-2VPFF100IR-Q8
150 mm	보완적 NPN	T18-2VNFF150-Q8	T18-2VNFF150IR-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPFF150-Q8	T18-2VPFF150IR-Q8
200 mm	보완적 NPN	T18-2VNFF200-Q8	T18-2VNFF200IR-Q8
	보완적 PNP	T18-2VPFF200-Q8	T18-2VPFF200IR-Q8



공급 전압

주변 온도 55 ° C 이하 시 10 V dc ~ 30 V dc  
주변 온도 55 ° C 초과 시 10 V dc ~ 24 V dc

구성

PBT 폴리에스테르: 하우징, M12 QD, 커버, 표시등 커버, gain pot driver  
PMMA 아크릴: 표시등 파이프

인디케이터

두 개의 LED (녹색 1, 황색 1)  
녹색 점등: 전원 공급 및 센서 준비 상태  
녹색 점멸: 한계 감지 신호  
황색 점등: 핀4 (검은색) 전도

보호 등급

IEC IP67에 따른 IEC60529  
IEC IP68에 따른 IEC60529  
IEC IP69K에 따른 DIN 40050-9

작동 상태

온도: -40 ~ +70 ° C

인증



## 액세서리



SMB18A



SMBAMS22P  
스테인레스 스틸 모델:  
모델명 끝에 -SS 추가



SMB18FA



ACC-T18-2-GSK-  
FDA-10  
세트 판매 (10개)

BRT-2X2



BRT-84



4핀 유로스타일  
일자형 커넥터 모델



MQDC-406  
2 m  
MQDC-415  
5 m  
MQDC-430  
9 m

직각형 커넥터 모델:  
모델명 끝에 RA 추가  
(예: MQDC-406RA)

4핀 M12 유로스타일  
원시다운 IP69K  
일자형 스테인리스 스틸  
커넥터 모델



MQDC-WDSS-0406  
2 m  
MQDC-WDSS-0415  
5 m  
MQDC-WDSS-0430  
9 m

