

WORLD-BEAM

범용 센싱 솔루션



www.bannerengineering.com

BANNER[®]
more sensors, more solutions

Q12 Miniature

QS18 Rectangular

-  투수광형
-  투수광형 (액체 감지)
-  미러반사
-  편광 미러반사
-  (편광) 미러반사 레이저
-  레이저 투광부
-  투명체 미러반사
-  (광광량) 확산반사
-  확산반사 레이저
-  수렴모드
-  고정필드
-  조정가능 필드
-  레이저 조정가능 필드
-  글라스/플라스틱 화이버
-  초음파



보호 회로 및 완벽한 밀봉,
견고한 금속 라인 마운팅 및
360° 에서 확인 가능한
LED 포함 하우징



일체형 케이블 또는
M8 또는 M12 커넥터의 피그테일형



PFA 커버 모델 선택 가능



초소형 센서



18 mm 나사산
포함 또는 비포함
모델



일체형 커넥터 또는
케이블



다양한 모델:
레이저, 초음파, AC/DC



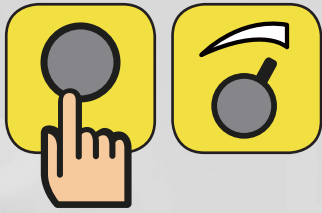
AC/DC 모델



장거리 및 높은 정확도를 위한
레이저 모델

BEAM

QS30 Advanced

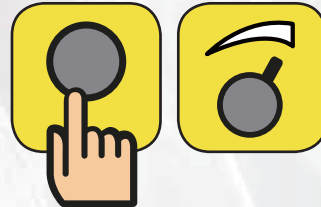


“클릭하여 터치” 푸시 버튼,
포텐셔미터 또는 원격 설정을
통한 터치 모델



케이블 일체형 하부 또는 측면 설치 모델

뒷면의 큰 고강도 LED 및
360° 에서 확인 가능한 상단의 LED



포텐셔미터 조정
또는
푸시 버튼 터치



센서 하부 또는 측면 설치를 위한
다양한 마운팅 브라켓



물 또는 액체의 안정적인
감지를 위한
특수 모델



Q20 Compact



360° 에서 확인 가능한
밝은 LED 상태 표시기

산업 표준 장착 구성을 갖춘
소형의 직사각형 하우징,
홀 사이의 거리 25.4 mm

모델에 따라
손쉬운 구성을 위한
싱글턴 게인 포텐셔미터 포함



조정, 막대 그래프 표시기
및 타이밍 기능의
정적 또는 동적 터치



열악한 환경을 위한
밀폐되고 견고한 하우징



IP69K 모델



AC/DC 모델



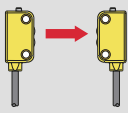
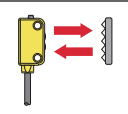
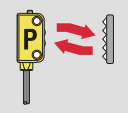
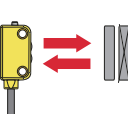
레이저 모델

Q12 Miniature Sensors



→ 가시광선 적색 LED





WORLD-BEAM Q12, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED

센싱 모드	LO	DO	범위	연결	출력
 투수광	Q126E		2 m	2 m cable	Emitter
	Q126EQ			4-Pin M8 Pigtail QD	Emitter
	Q126EQ3			3-Pin M8 Pigtail QD	Emitter
	Q12AB6R	Q12RB6R		2 m cable	Bipolar PNP /NPN
	Q12AB6RQ	Q12RB6RQ		4-Pin M8 Pigtail QD	Bipolar PNP /NPN
	Q12AP6RQ3	Q12RP6RQ3		3-Pin M8 Pigtail QD	PNP
	Q12AN6RQ3	Q12RN6RQ3		3-Pin M8 Pigtail QD	NPN
 미러반사	Q12AB6LV	Q12RB6LV	1,5 m with BRT-60X40C	2 m cable	Bipolar PNP /NPN
	Q12AB6LVQ	Q12RB6LVQ		4-Pin M8 Pigtail QD	Bipolar PNP /NPN
	Q12AP6LVQ3	Q12RP6LVQ3		3-Pin M8 Pigtail QD	PNP
	Q12AN6LVQ3	Q12RN6LVQ3		3-Pin M8 Pigtail QD	NPN
 편광 미러반사	Q12AB6LP	Q12RB6LP	1 m with BRT-60X40C	2 m cable	Bipolar PNP /NPN
	Q12AB6LPQ	Q12RB6LPQ		4-Pin M8 Pigtail QD	Bipolar PNP /NPN
	Q12AP6LPQ3	Q12RP6LPQ3		3-Pin M8 Pigtail QD	PNP
	Q12AN6LPQ3	Q12RN6LPQ3		3-Pin M8 Pigtail QD	NPN
 고정 필드	Q12AB6FF15	Q12RB6FF15	15 mm cutoff	2 m cable	Bipolar PNP /NPN
	Q12AB6FF15Q	Q12RB6FF15Q		4-Pin M8 Pigtail QD	Bipolar PNP /NPN
	Q12AP6FF15Q3	Q12RP6FF15Q3		3-Pin M8 Pigtail QD	PNP
	Q12AN6FF15Q3	Q12RN6FF15Q3		3-Pin M8 Pigtail QD	NPN
	Q12AB6FF30	Q12RB6FF30	30 mm cutoff	2 m cable	Bipolar PNP /NPN
	Q12AB6FF30Q	Q12RB6FF30Q		4-Pin M8 Pigtail QD	Bipolar PNP /NPN
	Q12AP6FF30Q3	Q12RP6FF30Q3		3-Pin M8 Pigtail QD	PNP
	Q12AN6FF30Q3	Q12RN6FF30Q3		3-Pin M8 Pigtail QD	NPN
	Q12AB6FF50	Q12RB6FF50	50 mm cutoff	2 m cable	Bipolar PNP /NPN
	Q12AB6FF50Q	Q12RB6FF50Q		4-Pin M8 Pigtail QD	Bipolar PNP /NPN
	Q12AP6FF50Q3	Q12RP6FF50Q3		3-Pin M8 Pigtail QD	PNP
	Q12AN6FF50Q3	Q12RN6FF50Q3		3-Pin M8 Pigtail QD	NPN



PFA 내화학적 모델: PFA 내화학적 재킷 (투수광 및 고정 필드)의 센서는 2m 모델명에 접미사 CR 추가 (예: Q12AB6FF15CR)

PFA 내화학적 모델은 투수광 모드에서 1.5M, 고정 필드 모드에서 12, 28 또는 48 mm 의 범위를 제공합니다.

연결 옵션: 양극성 모델

-		2 m PVC 케이블 (접미사 없음)
W/30		9 m PVC 케이블, 2 m 모델명 끝에 W/30 추가
Q		나사산 퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M8 피그테일, 모델명 끝에 Q 추가
Q5		퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M12 피그테일, 모델명 끝에 Q5 추가

연결 옵션: 단일 출력 모델

Q3		나사산 퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 3핀 M8 피그테일, 모델명 끝에 Q3 추가 I/O 블록과 호환
연결 옵션: PFA 내화학적 모델		
-		PFA 내화학적 재킷 (2m 모델명에 접미사 CR 추가)의 모델에는 PFA 튜브에 2 m 케이블이 연결되어 있음

Q20 Compact Sensors



→ 가시광선 적색 LED ⇨ 적외선 LED

WORLD-BEAM Q20, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED 및 적외선 LED

센싱 모드	Model (NPN)		범위	연결
 투수광	Q20E*	Emitter	12 m	2 m cable
	Q20EQ5	Emitter		4-Pin M12 Pigtail QD
	Q20NR*			2 m cable
	Q20NRQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
 투수광	Q20EL*	Emitter	20 m	2 m cable
	Q20ELQ5	Emitter		4-Pin M12 Pigtail QD
	Q20NRL*			2 m cable
	Q20NRLQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
 미러반사	Q20NLV		6 m with BRT-84	2 m cable
	Q20NLVQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
 편광 미러반사	Q20NLP*		4 m with BRT-84	2 m cable
	Q20NLPQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
 확산 반사	Q20ND*		250 mm	2 m cable
	Q20NDQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
	Q20NDL*		800 mm	2 m cable
	Q20NDLQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
 확산 반사	Q20NDXL*		1500 mm	2 m cable
	Q20NDXLQ5			4-Pin M12 Pigtail QD
 고정 필드	Q20NFF50		0-50 mm cutoff	2 m cable
	Q20NFF50Q5			4-Pin M12 Pigtail QD
	Q20NFF100*		0-100 mm cutoff	2 m cable
	Q20NFF100Q5			4-Pin M12 Pigtail QD
	Q20NFF150		0-150 mm cutoff	2 m cable
	Q20NFF150Q5			4-Pin M12 Pigtail QD

*: 프로모션 상품

PNP 모델: PNP 모델은 N 대신 P로 변환 (예: Q20PR)

상태 및 알람 모드 출력:

상태 또는 알람 모드 출력이 가능한 모델에 대한 상세 내용은 문의하십시오.

연결 옵션		
-		2 m PVC 케이블 (접미사 없음)
W/30		9 m PVC 케이블, 2 m 모델명 끝단에 W/30 추가
Q		나사산 퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M8 피그테일, 모델명 끝단에 Q 추가
Q5		퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M12 피그테일, 모델명 끝단에 Q5 추가

연결 옵션		
Q7		4핀 M8 일체형 퀵-디스크넥트 피팅, 접미사 Q7 추가

QS18 Rectangular Sensors



가시광선 적색 LED
 적외선 LED
 적색 레이저

WORLD-BEAM QS18, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED, 적외선 LED 및 적색 레이저

센싱 모드	Model (NPN)		범위	연결
투수광	QS186E*	Emitter	20 m	2 m cable
	QS186EQ8	Emitter		4-pin M12 QD
	QS18NP6R*			2 m cable
	QS18NP6RQ8			4-pin M12 QD
투수광 (no M18 mount)	QS186EB	Emitter	3 m	2 m cable
	QS186EBQ8	Emitter		4-pin M12 QD
	QS18VN6RB			2 m cable
	QS18VN6RBQ8			4-pin M12 QD
미러반사	QS18VN6LV		6,5 m with BRT-84	2 m cable
	QS18VN6LVQ8			4-pin M12 QD
편광 미러반사	QS18VN6LP*		3,5 m with BRT-84	2 m cable
	QS18VN6LPQ8			4-pin M12 QD
클래스 1 레이저 편광 미러반사	QS18VN6LLP	Class 1	0,1-10 m with BRT-51X51BM	2 m cable
	QS18VN6LLPQ8			4-pin M12 QD
클래스 1 레이저 투광부	QS186LE	Class 1 Laser emitter	15 m (4500x excess gain) specified with QS18 receiver	2 m cable
	QS186LEQ8			4-pin M12 QD
클래스 2 레이저 투광부	QS186LE2	Class 2 Laser emitter	15 m (7000x excess gain) specified with QS18 receiver	2 m cable
	QS186LE2Q8			4-pin M12 QD
확산 반사	QS18VN6D*		450 mm	2 m cable
	QS18VN6DQ8			4-pin M12 QD
(광광량) 확산 반사	QS18VN6DB	Diffuse	450 mm	2 m cable
	QS18VN6DBQ8	Diffuse		4-pin M12 QD
	QS18VN6W	Divergent	100 mm	2 m cable
	QS18VN6WQ8	Divergent		4-pin M12 QD
확산 반사 클래스 1 레이저	QS18VN6LD	Class 1	300 mm	2 m cable
	QS18VN6LDQ8			4-pin M12 QD
수렴 모드	QS18VN6CV15		16 mm	2 m cable
	QS18VN6CV15Q8			4-pin M12 QD
	QS18VN6CV45		43 mm	2 m cable
	QS18VN6CV45Q8			4-pin M12 QD

*: 프로모션 상품

PNP 모델: PNP 모델은 N 대신 P로 변환 (예: QS18VP6R)

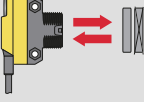
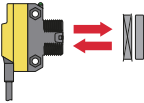
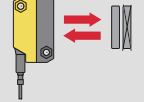
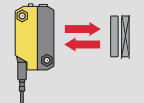

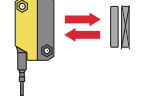

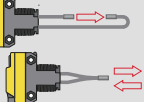
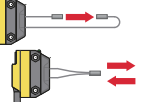
QS18 Rectangular Sensors



→ 가시광선 적색 LED

✶ 적색 레이저

WORLD-BEAM QS18, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED 및 적색 레이저


센싱 모드	Model (NPN)		범위	연결
 고정 필드	QS18VN6FF50		0-50 mm 컷오프	2 m cable
	QS18VN6FF50Q8			4-pin M12 QD
	QS18VN6FF100*		0-100 mm 컷오프	2 m cable
	QS18VN6FF100Q8			4-pin M12 QD
센싱 모드	Model (NPN)	Model (Bipolar)	범위	연결
 조정 가능 필드 전경 무시	QS18VN6AFF200	QS18AB6AFF200	30-200 mm 사이에서 조정 가능	2 m cable
	QS18VN6AFF200Q5	QS18AB6AFF200Q5		4-pin M12 Pigtail QD
	QS18VN6AFF40	QS18AB6AFF40	15-40 mm 사이에서 조정 가능	2 m cable
	QS18VN6AFF40Q5	QS18AB6AFF40Q5		4-pin M12 Pigtail QD
 조정 가능 필드 후경 무시	QS18VN6AF300	QS18AB6AF300	30-300 mm 사이에서 조정 가능	2 m cable
	QS18VN6AF300Q5	QS18AB6AF300Q5		4-pin M12 Pigtail QD
	QS18VN6AF40	QS18AB6AF40	15-40 mm 사이에서 조정 가능	2 m cable
	QS18VN6AF40Q5	QS18AB6AF40Q5		4-pin M12 Pigtail QD
	QS18VN6AF100*		컷오프 포인트 1 mm (20-100 mm 사이에서 조정 가능)	2 m cable
	QS18VN6AF100Q5			4-pin M12 Pigtail QD
센싱 모드	Model (NPN)		범위	연결
 레이저 조정 가능 필드 후경 무시	QS18VN6LAF	Class 1 	컷오프 포인트 1 mm (30-150 mm 사이에서 조정 가능)	2 m cable
	QS18VN6LAFQ5			4-pin M12 Pigtail QD
 레이저 조정 가능 필드 후경 무시	QS18VN6LAF250	Class 2 	컷오프 포인트 20 mm (50-250 mm 사이에서 조정 가능)	2 m cable
	QS18VN6LAF250Q5			4-pin M12 Pigtail QD
 글라스 화이버	QS18VN6F		센싱 모드 및 사용하는 화이버에 따라 범위가 달라짐	2 m cable
	QS18VN6FQ8			4-pin M12 QD
 플라스틱 화이버	QS18VN6FP		센싱 모드 및 사용하는 화이버에 따라 범위가 달라짐	2 m cable
	QS18VN6FPQ8			4-pin M12 QD

*: 프로모션 상품

PNP 모델: PNP 모델은 N 대신 P로 변환 (예: QS18VP6FF50)

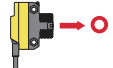
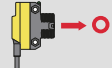
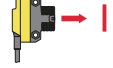

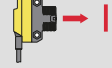





Bipolar PNP / NPN 출력 모델에 대한 상세 내용은 문의하십시오.

QS18 Laser Pointers



 적색 레이저



WORLD-BEAM QS18, 10-30 VDC, 적색 레이저

센싱 모드	Model	연결	센싱 모드	Model	연결		
 레이저 포인터	QS186LE10	2 m cable	 레이저 포인터	QS186LE210	2 m cable		
	QS186LE10Q8	4-pin M12 QD		QS186LE210Q8	4-pin M12 QD		
 레이저 포인터	 Class 1	QS186LE11	2 m cable	 레이저 포인터	 Class 2	QS186LE211	2 m cable
		QS186LE11Q8	4-pin M12 QD			QS186LE211Q8	4-pin M12 QD
 레이저 포인터	QS186LE12	2 m cable	 레이저 포인터	QS186LE212	2 m cable		
 레이저 포인터	QS186LE12Q8	4-pin M12 QD	 레이저 포인터	QS186LE212Q8	4-pin M12 QD		
	QS186LE14	2 m cable		QS186LE214	2 m cable		
	QS186LE14Q8	4-pin M12 QD		QS186LE214Q8	4-pin M12 QD		

QS18 Expert Sensors

 가시광선 적색 LED
 적외선 LED



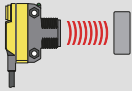
WORLD-BEAM QS18 Expert, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED 및 적외선 LED

센싱 모드	Model (NPN)	범위	연결
 편광 미러반사	QS18EN6LP	3,5 m with BRT-84	2 m cable
	QS18EN6LPQ8		4-pin M12 QD
 수렴 모드	QS18EN6CV15	16 mm	2 m cable
	QS18EN6CV15Q8		4-pin M12 QD
	QS18EN6CV45	43 mm	2 m cable
	QS18EN6CV45Q8		4-pin M12 QD
 확산 반사	QS18EN6D	800 mm	2 m cable
	QS18EN6DQ8		4-pin M12 QD
 확산 반사	QS18EN6DB	500 mm	2 m cable
	QS18EN6DBQ8		4-pin M12 QD
 광광량 확산 반사	QS18EN6W	300 mm	2 m cable
	QS18EN6WQ8		4-pin M12 QD
 확산 반사	QS18EN6DV	600 mm	2 m cable
	QS18EN6DVQ8		4-pin M12 QD
 플라스틱 화이버	QS18EN6FP	센싱 모드 및 사용하는 화이버에 따라 범위가 달라짐	2 m cable
	QS18EN6FPQ8		4-pin M12 QD


PNP 모델: PNP 모델은 N 대신 P로 변환 (예: QS18EP6LP)

QS18 Ultrasonic Sensors





WORLD-BEAM QS18 초음파, 12-30 VDC

센싱 모드	Model (NPN)	범위	TEACH 옵션	하우징	연결
 초음파	QS18UNA	50-500 mm	일체형 푸시 버튼 및 원격 TEACH	IP67	2 m cable
	QS18UNAQ8				4-pin M12 QD
	QS18UNAE		원격 TEACH	에폭시 몰딩 IP68	2 m cable
	QS18UNAEQ8				4-pin M12 QD



WORLD-BEAM QS18 초음파 파장 가이드

모델	스타일	크기	설명
	UWG18-5.0	배럴	도파관은 초음파 감지 빔의 초점을 맞추기 위해 18 mm 나사산 배럴에 부착
	UWG18-6.4		
			Ø 6,4 mm 내경

연결 옵션 (조정 가능 필드 제외)

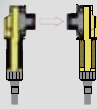
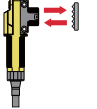
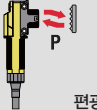
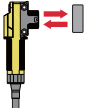
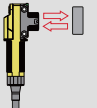
-	 2 m	2 m PVC 케이블 (접미사 없음)
W/30	 9 m	9 m PVC 케이블, 2 m 모델명 끝단에 W/30 추가
Q	 M8	나사산 퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M8 피그테일, 모델명 끝단에 Q 추가
Q5	 M12	퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M12 피그테일, 모델명 끝단에 Q5 추가

Q7	 M8	4핀 M8 일체형 퀵-디스크넥트 피팅, 접미사 Q7 추가
Q8	 M12	4핀 M12 일체형 퀵-디스크넥트 피팅, 접미사 Q8 추가
연결 옵션: 조정 가능 필드		
Q	 M8	나사산 퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M8 피그테일, 모델명 끝단에 Q 추가
Q5	 M12	퀵-디스크넥트 피팅의 150 mm 4핀 M12 피그테일, 모델명 끝단에 Q5 추가

-  가시광선 적색 LED
-  적외선 LED

QS18 AC/DC Voltage

WORLD-BEAM QS18, 20-140 VAC/DC 또는 20-270 VAC/DC, 가시광선 적색 LED 및 적외선 LED

센싱 모드	LO	DO	범위	연결	MOSFET 출력
 투수광	QS18WE		20 m	2 m cable	Emitter
	QS18APWR	QS18RPWR			P-MOSFET (Sourcing)
	QS18ANWR	QS18RNWR			N-MOSFET (Sinking)
 미러반사	QS18APWLV	QS18RPWLV	6,5 m with BRT-84	2 m cable	P-MOSFET (Sourcing)
	QS18ANWLV	QS18RNWLV			N-MOSFET (Sinking)
 편광 미러반사	QS18APWLP	QS18RPWLP	3,5 m with BRT-84	2 m cable	P-MOSFET (Sourcing)
	QS18ANWLP	QS18RNWLP			N-MOSFET (Sinking)
 확산 반사	QS18APWDL	QS18RPWDL	450 mm	2 m cable	P-MOSFET (Sourcing)
	QS18ANWDL	QS18RNWDL			N-MOSFET (Sinking)
 확산 반사	QS18APWDXL	QS18RPWDXL	1 m	2 m cable	P-MOSFET (Sourcing)
	QS18ANWDXL	QS18RNWDXL			N-MOSFET (Sinking)

QD 모델: 4핀 150 mm 마이크로 스타일 피그테일 QD의 경우 모델명에 접미사 Q2 추가 (예: QS18WEQ2)

QS30 Advanced Sensors



→ 가시광선 적색 LED → 적외선 LED

WORLD-BEAM QS30, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED 및 적외선 LED

센싱 모드	모델	범위	연결	출력	
 투수광	QS30E	60 m	2 m cable	Emitter	
	QS30EQ		5-pin M12 QD		
	QS30R		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	
	QS30RQ		5-pin M12 QD		
 고출력 투수광	QS30EX	213 m	2 m cable	Emitter	
	QS30EXQ		5-pin M12 QD		
	QS30ARX		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	LO
	QS30ARXQ		5-pin M12 QD		
	QS30RRX		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	DO
	QS30RRXQ		5-pin M12 QD		
 투수광 (액체 감지)	QS30EXH2O	(Emitter)	2 m cable	Emitter	
	QS30EXH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
	QS30ARH2O	2 m	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	LO
	QS30ARH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
	QS30RRH2O		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	DO
	QS30RRH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
	QS30ARXH2O	4 m high-power	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	LO
	QS30ARXH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
	QS30RRXH2O		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	DO
	QS30RRXH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
 초고출력 투수광 (액체 감지)	QS30EXSH2O	8 m super high-power	2 m cable	Emitter	
	QS30EXSH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
	QS30ARXSH2O		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	LO
	QS30ARXSH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
	QS30RRXSH2O		2 m cable	Bipolar PNP / NPN	DO
	QS30RRXSH2OQ5		5-pin M12 Pigtail QD		
 미러 반사	QS30LV	12 m with BRT-84	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	
	QS30LVQ		5-pin M12 QD		
 편광 미러반사	QS30LP	8 m with BRT-84	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	
	QS30LPQ		5-pin M12 QD		
 확산 반사	QS30D	1 m	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	
	QS30DQ		5-pin M12 QD		
 조정 가능 필드 후경 무시	QS30AF600	Adjustable between 50-600 mm	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	
	QS30AF600Q		5-pin M12 QD		
 조정 가능 필드 전경 무시	QS30AFF400	Adjustable between 50-400 mm	2 m cable	Bipolar PNP / NPN	
	QS30AFF400Q		5-pin M12 QD		

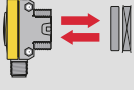
모든 QS30 모델: 9 m PVC 케이블, 2 m 모델명 끝단에 W/30 추가 (예: QS30E W/30)

QS30 Advanced Sensors



→ 가시광선 적색 LED

WORLD-BEAM QS30, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED

센싱 모드	모델	범위	연결	출력
 고정 필드	QS30FF200	200 mm cutoff	2 m cable	Bipolar PNP / NPN
	QS30FF200Q		5-pin M12 QD	
	QS30FF400	400 mm cutoff	2 m cable	
	QS30FF400Q		5-pin M12 QD	
	QS30FF600	600 mm cutoff	2 m cable	
	QS30FF600Q		5-pin M12 QD	

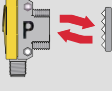

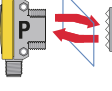

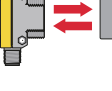



→ 가시광선 적색 LED

→ 적색 레이저

QS30 Expert Sensors

WORLD-BEAM QS30 Expert, 10-30 VDC, 가시광선 적색 LED 및 적색 레이저

센싱 모드	모델	범위	연결
 레이저 편광 미러반사	QS30LLP	Class 1  0,2-18 m with BRT-36X40BM	2 m cable
	QS30LLPQ		5-pin M12 QD
	QS30LLPC		2 m cable
	QS30LLPCQ		5-pin M12 QD
 투명체 감지 미러반사	QS30ELVC	100 mm to 2 m	2 m cable
	QS30ELVCQ		5-pin M12 QD
 확산 반사	QS30EDV	High-Speed: 1100 mm Normal: 1400 mm	2 m cable
	QS30EDVQ		5-pin M12 QD
 확산 반사 레이저	QS30LD	Class 1 	2 m cable
	QS30LDQ		400 mm
	QS30LDL	Class 2	2 m cable
	QS30LDLQ		800 mm

BRT-TVHG-2X2 및 BRT-36X40BM 반사판은 레이저 편광 미러반사 모델 주문 시 함께 제공됩니다.
BRT-2X2LVC 및 BRT40X19A 반사판은 투명체 감지 미러반사 모델 주문 시 함께 제공됩니다.

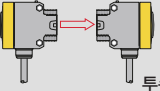
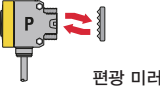
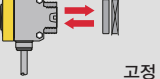


→ 가시광선 적색 LED

⇒ 적외선 LED

QS30 AC/DC Voltage

WORLD-BEAM QS30, 12-250 VDC or 24-250 VAC, 가시광선 적색 LED 및 적외선 LED

센싱 모드	모델	범위	연결	출력
 투수광	QS303E	60 m	2 m cable	Emitter
	QS30VR3R		2 m cable	SPDT 전자 기계식 릴레이
 편광 미러반사	QS30VR3LP	8 m with BRT-84	2 m cable	SPDT 전자 기계식 릴레이
 고정 필드	QS30VR3FF200	200 mm cutoff	2 m cable	SPDT 전자 기계식 릴레이
	QS30VR3FF400	400 mm cutoff	2 m cable	
	QS30VR3FF600	600 mm cutoff	2 m cable	



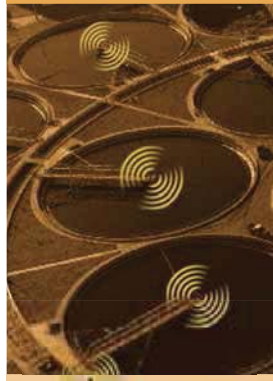
Sensors

- 제품 유무 감지
- 전후방 제어 기능 센서
- 작동 / 중지 감지
- 게이팅 및 트리거링
- 자재/부품 카운팅
- 레벨 및 거리 측정
- 위치 측정
- 색상 대비 및 감지
- 차량 감지 (레이더, 초음파)



Vision

- 사용자 인터페이스 내장의 비전 센서
- 패턴 인식
- 제품 트래킹 (바코드, 데이터 매트릭스, 텍스트 인식)
- OCR / OCV
- 복잡한 부품 검사
- 부품 정렬
- 조립 확인
- 색상 검사



Wireless I/O

- 슬립 링 대체
- 탱크 모니터링
- 가축 농장 모니터링
- 수처리 공정
- HVAC(난방, 환기, 공기조절) 원격 모니터링
- 교통량 모니터링 및 조절
- 공정자동화 원격제어
- 케이블 대체
- ATEX 인증 솔루션



Lighting & Indicators

- 작업통 및 부품 픽킹
- 에러 및 오류 교정
- Pick-to-Light
- Put-to-Light
- 작업자 가이드
- 부품 호출
- 잘못된 부품 선택 시 알림
- 원격 시작/종료 알림
- 작업대 조명
- 이동식 장비 작업조명
- 생산장비 및 캐비닛 조명



Machine Safety

- 세이프티 라이트 커튼
- 인체공학적 투핸드컨트롤
- 세이프티 모듈
- 긴급 정지 버튼
- 세이프티 인터락킹
- 세이프티 어플리케이션용 레이저 스캐너
- 프로그래밍 가능한 세이프티 컨트롤러

Banner Engineering's Worldwide

