

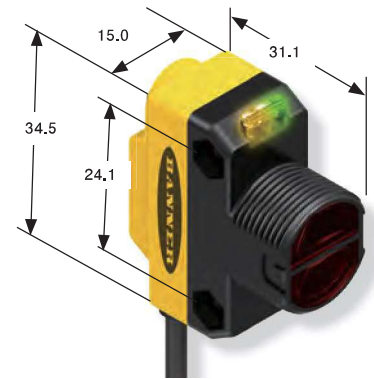
QS18 & QS18 Expert™ シリーズ

- 角型と円柱型の取り付けに対応したハウジング
- すぐれた光学特性: 大きなスタイルの角型や円柱型に匹敵
- ティーチング対応のExpertシリーズも用意 (型番がQS18Eで始まるタイプ)
- 出力はNPN/PNP型番別 (NO/NC各1回路) またはNPN + PNP
Expertは1出力+ティーチ入力 (ライトオン・ダークオン切り替え可)
- 全方向から確認可能な明るい動作表示
- コード引き出しタイプ、コネクタタイプ、ピグテールコネクタタイプを用意
- AC/DC20~140V (または270V)、FET出力タイプも用意 (お問い合わせください)
- 保護構造: IEC IP67
- 1ms以下の高速応答
- 電源電圧DC10~30V



センサ

検出モード	検出距離	型番 (NPN)*	型番 (PNP)*
 透過型	20 m	QS186E (投光器)	
		QS18VN6R	QS18VP6R
 透過型	3 m	QS186EB (投光器)	
		QS18VN6RB	QS18VP6RB
 透過型	20 m	QS186EV (投光器)	
 クラス1 レーザー投光器	15 m (4500 X エクセスゲイン)	QS186LE**	
 クラス2 レーザー投光器	15 m (7000 X エクセスゲイン)	QS186LE2**	
 回帰反射型	6.5 m†	QS18VN6LV	QS18VP6LV
 偏光回帰反射型	3.5 m†	QS18VN6LP	QS18VP6LP
		QS18EN6LP	QS18EP6LP
 クラス1 偏光回帰反射型	0.1-10 m††	QS18VN6LLP	QS18VP6LLP
 スポット 距離限定反射型	16 mm	QS18VN6CV15	QS18VP6CV15
		QS18EN6CV15	QS18EP6CV15
	43 mm	QS18VN6CV45	QS18VP6CV45
 拡散反射型		QS18EN6CV45	QS18EP6CV45
	450 mm	QS18VN6D	QS18VP6D
	500 mm	QS18VN6DB	QS18VP6DB
 拡散反射型	800 mm	QS18EN6D	QS18EP6D
	600 mm	QS18EN6DV	QS18EP6DV
 拡散反射型	100 mm	QS18VN6W	QS18VP6W
	300 mm	QS18EN6W	QS18EP6W



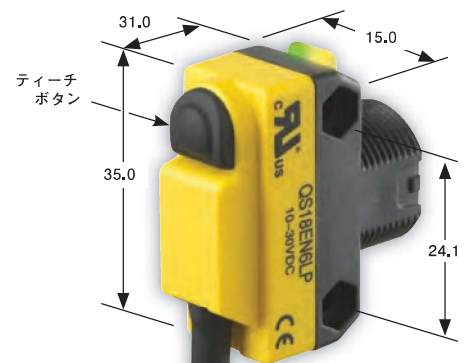
[単位: mm]

透過型 (E、R)、回帰反射型 (LV、LP、LLP)、
スポット限定反射型 (CV15/45)、拡散反射型
(D、LD、DV)、BGS型 (FF)、レーザー投光
器 (LE)

QS18 Expert

(表中の青字の型番)

1回目のティーチ状態で
出力が ON します。



[単位: mm]

回帰反射型 (LP)、スポット距離限定反射型
(CV15/45)、拡散反射型 (D、DB、DV、W)

⇨ 赤外 LED ⇨ 赤色 LED ✨ 赤色レーザー

** 検出距離は、QS18VN6R と組み合わせた場合です。

検出モード	検出距離	型番 (NPN) *	型番 (PNP) *
クラス1 反射型	300 mm	QS18VN6LD	QS18VP6LD
FGS型 (前景無視: 距離可変)	調整可能範囲 30~200 mm	QS18VN6AFF200	QS18VP6AFF200
	調整可能範囲 15~40 mm	QS18AB6AFF200 (NPN+PNP)	
BGS型 (背景無視: 距離可変)	調整可能範囲 30~300 mm	QS18VN6AFF40	QS18VP6AFF40
	調整可能範囲 15~40 mm	QS18AB6AFF40 (NPN+PNP)	
	調整可能範囲 20~100 mm	QS18VN6AF100	QS18VP6AF100
レーザ(クラス1) BGS型 (背景無視: 距離可変)	調整可能範囲 30~150 mm	QS18VN6LAF	QS18VP6LAF
	レーザ(クラス2) BGS型 (背景無視: 距離可変)	調整可能範囲 50~250 mm	QS18VN6LAF250
BGS型 (背景無視: 距離固定)		50 mm	QS18VN6FF50
	100 mm	QS18VN6FF100	QS18VP6FF100
ガラスファイバ	検出モードと ファイバによる	QS18VN6F	QS18VP6F
	プラスチックファイバ	検出モードと ファイバによる	QS18VN6FP QS18EN6FP

→ 赤外 LED → 赤色 LED → 赤色レーザー

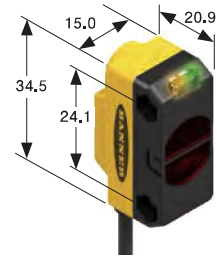
* 表中の型番は 2m コード引き出しタイプです。
型番最後に下表の記号を付加すると接続オプションを変更できます。

記号	接続	例	専用コードセット	掲載ページ
W/30	9m コード引き出し	QS186E W/30	—	—
Q	4ピン・スナップオン・ビッグテール (150mm)	QS186EQ	PKG4-2, PKW4Z-2, PKG4S-2, KW4ZS-2	83
Q7	4ピン・スナップオン・コネクタ	QS186EQ7		
Q5	M12 ビッグテール (150mm)	QS186EQ5	MQDC4..	
Q8	M12 コネクタ	QS186EQ8	MQDEC24..	83

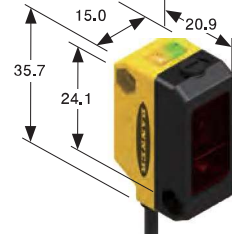
[単位: mm]

† 検出距離は、反射板 BRT-84 (P.88) との組み合わせの場合です。

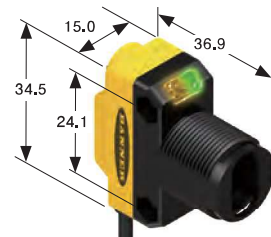
†† 検出距離は、反射板 BRT-51X51BM (P.89) の場合です。実際の検出距離は、使用する反射板の面積や性能により異なります。



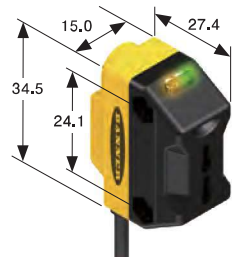
透過型 (EB、RB)、拡散反射型 (DB、W)



BGS型 / FGS型 (AFF、AF、LAF)



ガラスファイバモデル (F)



プラスチックファイバモデル (FP)

ブラケット



SMB18A



SMB18FA..



SMBQS18A



SMBQS18AF



SMB18SF

各種ブラケットを用意しています。
Web をご参照ください。

レーザークラスについて

クラス 1 :

ビーム内観察するための光学機器の使用をめて合理的に予知可能な運転条件下で安全なレーザーです。

IEC レーザー規格 60825-1 改正 2001 (E)、Section 8.2

クラス 2 :

400 ~ 700nm の波長範囲で可視放射を放出するレーザーです。通常、瞬き反射を含む嫌悪反応によって目の保護がなされます。この反応により、ビーム内観察するための光学機器の使用を含めて合理的に予知可能な運転条件下で適切に保護されると予測されます。

IEC レーザー規格 60825-1 改正 2001 (E)、Section 8.2



- 絶対に投光部を覗き込まないでください。
- レーザー光を人に向けしないでください。
- レーザー光を末端までご使用ください。