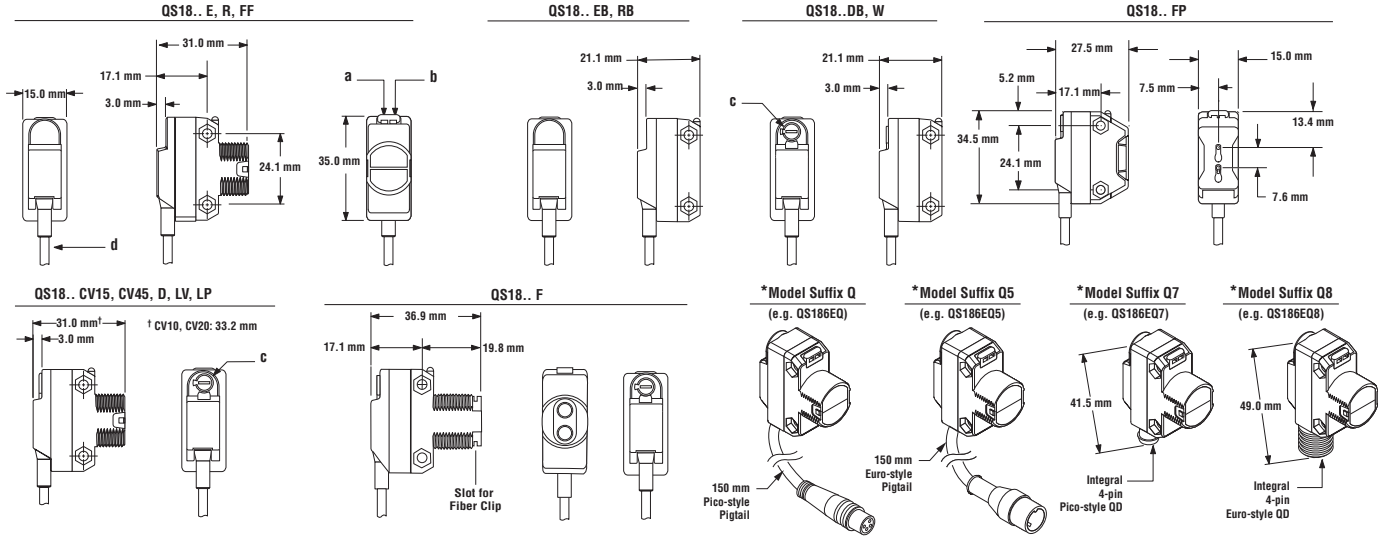
# WORLD-BEAM® QS18

| Description | Beschreibung | Descrizione | Description | 種類 | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 m | QS186E | Emitter | 450 mm | QS18VN6DB | NPN |
| | QS18VN6R | NPN | | QS18VP6DB | PNP |
| | QS18VP6R | PNP | 100 mm | QS18VN6W | NPN |
| 3 m | QS186EB | Emitter | | QS18VP6W | PNP |
| | QS18VN6RB | NPN | 50 mm | QS18VN6FF50 | NPN |
| | QS18VP6RB | PNP | | QS18VP6FF50 | PNP |
| 3.5 m | QS18VN6LP | NPN | 100 mm | QS18VN6FF100 | NPN |
| | QS18VP6LP | PNP | | QS18VP6FF100 | PNP |
| 6.5 m | QS18VN6LV | NPN | 220 mm | QS18VN6FP | NPN |
| | QS18VP6LV | PNP | 60 mm | QS18VP6FP | PNP |
| 16 mm | QS18VN6CV15 | NPN | 500 mm | QS18VN6F | NPN |
| | QS18VP6CV15 | PNP | 38 mm | QS18VP6F | PNP |
| 43 mm | QS18VN6CV45 | NPN | | | |
| | QS18VP6CV45 | PNP | | | |
| 450 mm | QS18VN6D | NPN | | | |
| | QS18VP6D | PNP | | | |

Only standard 2 m (6.5') cable models are listed. For 9 m (30') cable, add suffix "**W/30**" to the model number (e.g., **QS186E W/30**).

**QD models:***

- 4-pin integral Euro-style QD: add suffix "**Q8**" (e.g., **QS186EQ8**).
- 4-pin integral Pico-style QD: add suffix "**Q7**" (e.g., **QS186EQ7**).
- 4-pin Euro-style 150 mm (6") pigtail: add suffix "**Q5**" (e.g., **QS186EQ5**).
- 4-pin Pico-style 150 mm (6") pigtail: add suffix "**Q**" (e.g., **QS186EQ**).



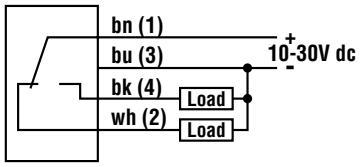

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **a** | Yellow = light sensed<br>Flash = low gain | Gelb = Licht erfasst<br>blinkend = schwaches Lichtsignal | Giallo = rilevamento<br>Lampeggio = basso guadagno | Jaune = limière détectée<br>clignotante = faible gain | 受光表示（黄）<br>点滅：受光量不足 | Amarillo = detección de luz<br>Intermitencia = baja ganacia |
| **b** | Green = power ON<br>Flash = output overload | grün = Betriebsspannung<br>blinkend = Ausgangsüberlast | Verde = tensione di alimentazione<br>Lampeggio = sovraccarico uscita | Verte = tension de service<br>clignotante = surcharge de la sortie | 電源表示（緑）<br>点滅：出力過負荷 | Verde = alimentación<br>Intermitencia = sobrecarga en la salida |
| **c** | Gain adjustment | Empfindlichkeitseinstellung | Regolazione della senssibilità | Réglage de sensibilité | 感度調整 | Calibración de sensibilidad |
| **d** | Cable, QD or 150 mm pigtail QD | Kabel, Steckverbinder oder Steckverbinder mit 150 mm-Anschlusslitze | cavo, connettore o connettore volante con 150 mm di cavo | Câble, connecteur ou connecteur déporté à 150 mm | ケーブル又はQDコネクタ<br>又は150mmピッグテールコネクタ | Cable, QD, o cable con QD de 150 mm |

# WORLD-BEAM® QS18

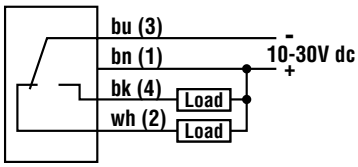
| Packing List | Lieferumfang | Contenuto della confezione | Livraison | 同梱品リスト | Albarán |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sensor** | Sensor | Sensore | Détecteur | センサ | Sensor |
| **Data sheet** | Datenblatt | Data sheet | Notice technique | データシート | Hoja de características |
| **M18 nut** | M18 x 1-Schraube | Dado di fissaggio M18 x 1 | Ecrou M18 x 1 | M18 ナット | Tuerca M18 x 1 |
| **M3 hardware** | M3-Hardware | Accessori di fissaggio M3 | Kit de vis M3 | M3 取り付け金具 | Tornillos M3 |

| Specification | Charakteristiken | Specifiche | Caractéristiques | 仕様 | Características | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Supply Voltage** | Betriebsspannung | Tensione di alimentazione | Tension d'alimentation | 電源電圧 | Tensión de alimentación | 10...30 VDC |
| **Load Current (max.)** | Bemessungsbetriebsstrom | Corrente a carico continuo | Courant de charge | 負荷電流 | Corriente de carga continua | 100 mA |
| **Circuit Protection** | Schutzschaltungen | Protezione | Protection | 保護回路 | Protección | A + B* |
| **Enclosure Rating** | Schutzart | Classe di protezione | Indice de protection | 保護構造 | Tipo de protección | IP 67;<br>UL Type 1 |
| **Temperature Rating** | Zul. Umgebungstemperatur | Temperatura di funzionamento | Température ambiante admissible | 使用周囲温度範囲 | Intervalo de temperatura | -20...+70 °C |
| ***Reverse polarity (A)**<br>***Short-circuit (B)** | *Verpolschutz (A)<br>*Kurzschlussschutz (B) | *Inversione di polarità (A)<br>*Cortocicuito (B) | *Inversion de polarité (A)<br>*Courts-circuits (B) | *逆接続保護（A）<br>*ショート保護（B） | *Inversión de polaridad (A)<br>*Cortocircuitos (B) | |

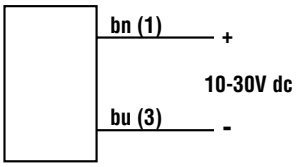
**QS18VP6 . . .**




**QS18VN6 . . .**

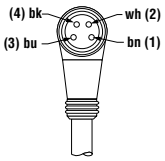



**QS186E . . .**

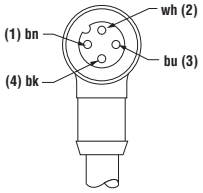



| | Connections | Anschluss | Connessione | Raccordement | 配線 | Conexiones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **bn** | Brown (bn) | braun | Marrone | Brun | 茶 | Marrón |
| **bu** | Blue (bu) | blau | Blu | Bleu | 青 | Azul |
| **bk** | Black (bk) | schwarz | Nero | Noir | 黒 | Negro |
| **wh** | White (wh) | weiss | Bianco | Blanc | 白 | Blanco |
| **LOAD** | Load | Last | Carico | Charge | 負荷 | Carga |

**PK . . .4-2**




**MQDC-4 . . .(RA)**




| | |
|---|---|
| **IMPORTANT SAFETY WARNING !** | The sensors described in this data sheet do NOT include the self-checking redundant circuitry necessary to allow their use in personnel safety applications. A sensor failure or malfunction can result in either an energised or de-energised output condition. Never use these products as sensing devices for personnel safety. |
| **WARNUNG, BITTE BEACHTEN !** | Die in diesem Beipackzettel beschriebenen Sensoren dürfen nicht für Personenschutz-Einrichtungen eingesetzt werden. Sie verfügen weder über die dafür notwendigen redundanten Sicherheitskomponenten, noch liegen für sie die notwendigen gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungen vor. |
| **IMPORTANTE AVVISO DI SICUREZZA !** | I sensori descritti in questo data sheet NON contengono i circuiti di auto-diagnosi ridondante necessari per consentire il loro uso in applicazioni antinfortunistiche. Il mancato o difettoso funzionamento di un sensore può verificarsi sia in presenza che in assenza di corrente. Non usare mai questi prodotti come sensori di protezione di sicurezza. |
| **ATTENTION !** | Les détecteurs décrits dans le présent document ne disposent pas de dispositifs nécessaires pour pouvoir être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur peut commuter ou non la sortie. Ces appareils ne doivent jamais être utilisés comme détecteurs de protection de personnes. |
| **安全上のご注意** | この取扱説明書に記載されているセンサは、安全用 として必要な自己診断機能付きの二重化された回路設計にはなっていません。センサの故障や動作異常で出力が非安全側に動作する場合があります。<br>決して人身保護用の検出機器として使用しないで下さい。 |
| **ADVERTENCIA !** | Estos sensores fotoeléctricos de presencia NO incluyen los circuitos redundantes de autocomprobación necesarios para usarlos en situaciones que comprometan la seguridad de las personas. El fallo o mal funcionamiento de un sensor puede hacer que sus bornes de salida queden en condición tanto activa como inactiva. |

P/N 63689 rev. J

Banner Engineering Corp., 9714 Tenth Ave. No., Minneapolis, MN 55441 • Phone: 763.544.3164 • www.bannerengineering.com • Email: sensors@bannerengineering.com

# Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

## Banner Engineering:

Q20PRQ Q60VR3AFV1000 QS18VN6FPQ5 SM2A312D SM2A312F SM31RL Q25SP6FF100Q Q25SP6LPQ QS18VP6DQ8 SM2A312LVAGQD SM31EQD S18-2VPRL-2M SL30VB6VQ SMA30PELQDB Q45AD9LPQ QS18RPWLV S18UUAQ SM31ELQD SM31RQDP SMA912DQD Q20PDXLQ7 Q20PLPQ7 QS18VN6DQ8 SM2A912DQD VS3RN5XLP Q85VR3DL-T9-B D10UNFP Q20EQ Q85VR3LP S18SP6DLQ