BERNARD GRUPPE

Datenblatt — vorläufig

BPD

BERNARD Presence Detector



Der **BPD** erfasst Bilddaten mittels integrierter Kamera und wertet diese direkt am Gerät aus. Innerhalb des Bildbereichs werden Objekte detektiert und klassifiziert. Über Event-Trigger werden Ereignisse erzeugt und über den **BMC** mittels potenzialfreier Kontakte an das Steuergerät der Lichtsignalanlage übermittelt. Die zentrale Verwaltung erfolgt im **Control Center**.

Produktvarianten:

- 100510 — 2,7 mm Brennweite

vorläufig

Technische Daten

Allgemein	
Funktion	Anforderung und belegungsabhängige Verlängerung an der Haltlinie, Kontaktausgabe über BMC
Virtuelle Schleifen	Bis zu **4** über BMC
Erfasste Objektklassen	**3** — Kfz, Fußgänger, Radfahrer *Je virtueller Schleife als Filter wählbar; keine Klassen als Datenausgabe*
Störmeldekontakt	Optional
Erfassungsgenauigkeit*	Zählgenauigkeit: **>95%** Klassifizierung Hauptklassen: **>95%** **) Bei optimaler Ausrichtung und Kalibrierung*
Bildrate	**5 FPS**
Reichweite	Bis **35 m**
Tag / Nacht	Ja / Ja (mit IR-Beleuchtung)
Montage-Parameter	
Befestigungsart	Mastbefestigung, Spannbereich Ø 60–150 mm
Montagehöhe	**3,5 bis 12 m**
Horizontaler Montagewinkel	0°–360° (empfohlen: ~15° für bessere Klassifizierung)
Elektrische Kennwerte	

Spannungsversorgung	**24–30 V DC** (über BMC)
Maximale Leistungsaufnahme	**20 W**
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	**tbd** — Messung unter Dauerlast ausstehend
Konnektivität	
Technologie	LTE Cat-4 — Fernwartung, Konfiguration und Updates über das Control Center
4G-Bänder	Global: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B8_US, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28
SIM-Format	Nano-SIM, SIM-Karte enthalten
Verkehrsdatenausgabe	**Nicht verfügbar** — Ausgabe ausschließlich über potenzialfreie Kontakte
Umweltbedingungen	
Betriebsbedingungen	**−20 °C bis +60 °C**
Schutzklasse	**IP65**
Abmessungen und Gewicht	
Geräteabmessungen ohne Halterung	17,8 × 11,9 × 10,9 cm (L × B × H)
Verpackungsmaße	32,5 × 23,5 × 23,0 cm (L × B × H)
Gerätegewicht (mit Halterung)	880 g

Detektionsdistanzen

2,7 mm Brennweite

Ausrichtung	Person/Fahrrad	Pkw/Van	Lkw/Bus
Nahbereich	0–15 m	0–15 m	0–15 m*
Fernbereich	7–20 m	7–35 m	7–35 m

Vorläufige Werte, Messung am Seriengerät ausstehend. * Lange Lkw/Busse ggf. nicht vollständig im Sichtfeld. Nahbereich: BPD nach unten geneigt. Fernbereich: BPD mit horizontnaher Ausrichtung. Installationshöhe 6 m.

Maximale Kabellänge BPD ↔ BMC

Kabelquerschnitt	Max. Länge bei 24 V	Max. Länge bei 30 V
1,5 mm²	150 m	300 m
0,75 mm²	75 m	150 m
0,5 mm²	50 m	100 m

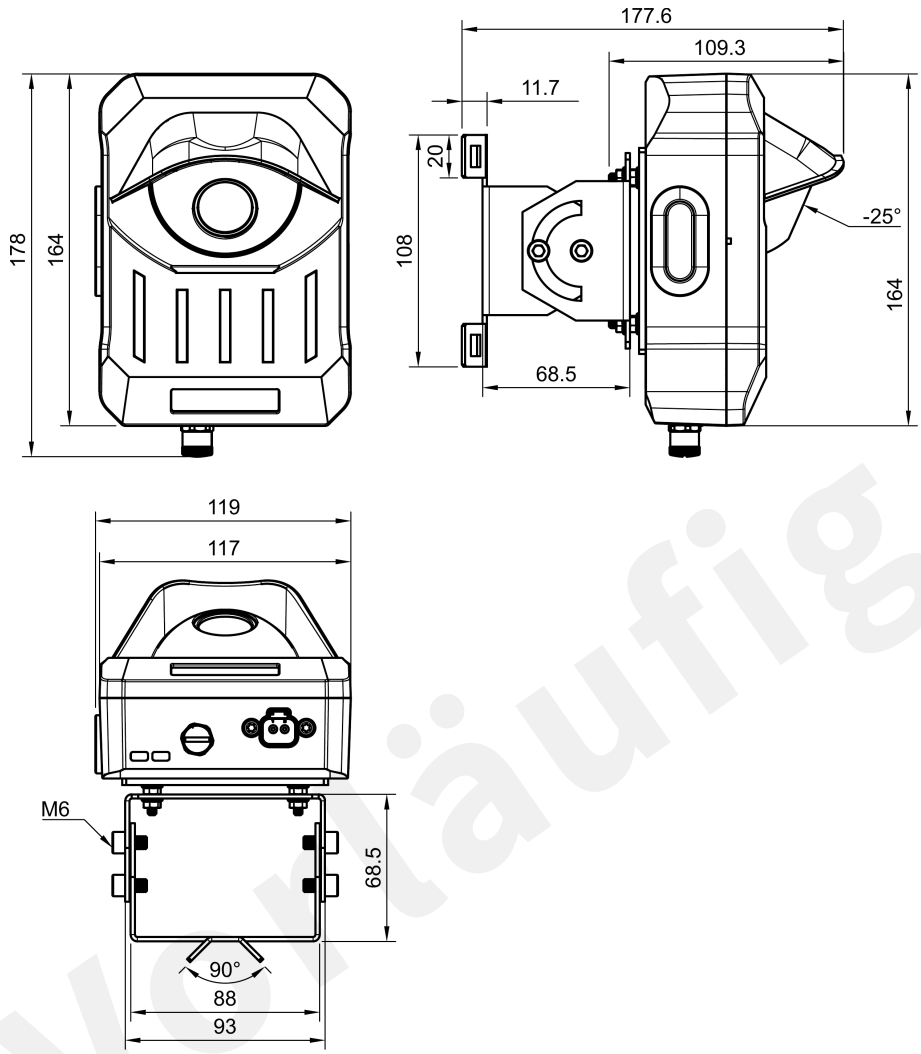
Lieferumfang

- 1 × BPD
- 1 × Montagehalterung
- 2 × Schlauchschellen (Ø 60–150 mm, Breite 9 mm)
- 1 × Stromkabel 15 m (0,75 mm²)
- 1 × Nano-SIM
- 1 × Quickstart Installation

Nicht enthalten: Montagewerkzeuge, Netzteil, Ethernet-Kabel, BMC.

Vorläufig

Maßzeichnung



Vorläufig

Vorläufiges Datenblatt. Als *tbd* oder *vorläufig* gekennzeichnete Angaben sind noch nicht freigegeben; alle Spezifikationen können sich bis zur Serienfreigabe ändern.