

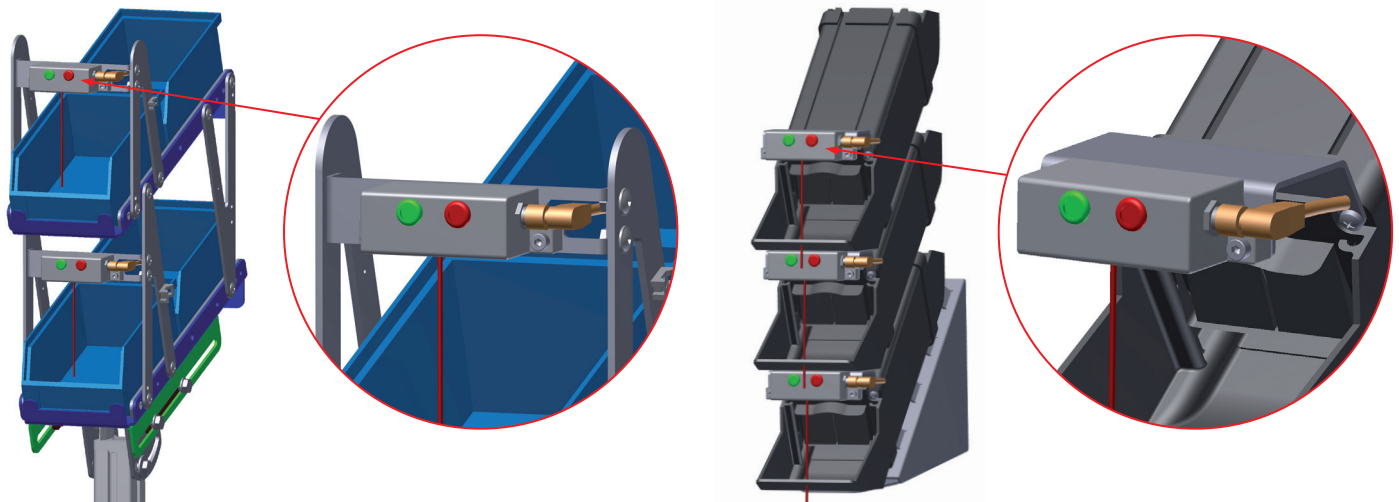
InSystems  
automation



# Pick to Light

Innovatives P2L-System mit Überwachungsfunktion

## Montagebeispiele an Bosch-Greifschalen und Schäfer-Boxen LF211



### Vorteile des Pick2Light-Sensors

- Der P2L-Sensor ist besonders klein und kann daher sehr platzsparend in Materialbereitstellungssysteme oder Kanbanregale eingebaut werden.
- Die kleine Bauweise ermöglicht flachere Regalebenen, was für eine ergonomische Bereitstellungsarchitektur mit kürzeren Greifwegen sorgt.
- Justierbarer Schaltabstand des Sensors und damit optimale Anpassung des Systems an die Behältergeometrie.
- Der Sensor ist feldbusfähig (CAN-Bus) und seine Anbindung an die Steuerung sehr effizient: Bis zu 100 Sensoren können an einen Bus angeschlossen werden. Dadurch entfällt die aufwendige, einzelne Verkabelung der Sensoren an die Eingänge der SPS Steuerung wie bei anderen P2L-Sensoren.
- Einfache, leicht integrierbare Einbindung, auch in bestehende Montagearbeitsplätze.
- Schnelle Reaktionszeit: < 50 ms
- Der Sensor ist unempfindlich gegenüber Sonnenlicht.
- Ideal für Montage, Kommissionierung und Logistik durch Schritt für Schritt-Führung.
- Hohe Prozesssicherheit durch eindeutige Identifizierung der Entnahmeposition des gerade benötigten Bauteils und Abfrage der Werkerhand beim Greifen von Einzelteilen.
- In Kombination mit einem Fließmontagesystem mit Zwangsführung des Montageobjekts höchste Prozesssicherheit durch die Möglichkeit Konsequenzen zu realisieren, wie z.B. unterbrechen des Montageflusses bei Fehlgreifen von Bauteilen.
- Besonders geeignet für die Montage variantenreicher Produkte in kleinen Losgrößen.
- Hohe Effizienz, da der Mitarbeiter beide Hände frei hat und keine Zeit mit dem Suchen von Auftragspositionen oder Handhaben von Belegen verschwendet.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	24V (SPS)
Stromaufnahme:	0,5 W
<b>Gehäuse</b>	
Material:	Kunststoff PA 12 fine
Größe (H x B x T):	25 x 82 x 37 mm
Gewicht:	40 g
Schachttiefe:	2,75 mm
Befestigung:	Schrauben M4
Betriebstemperatur:	max 50°
Leuchtmelder:	2 x LED, rot und grün
Einbaustecker:	M8 6 Polig
<b>Proximity Sensor VCNL4000</b>	
Abstrahlwinkel:	± 55°
Abstrahlradius:	$\tan(55^\circ) \times \text{Höhe} = \text{Radius}$
Abstrahlhöhe:	max. 200 mm unter Befestigung des Radius Optimal 100 mm

### Maße und Anzeigeelementen

