# Optosensor mit breitem Erfassungsfeld

Artikel vom **19. November 2025**
Sensoren allgemein

In Halle 7 an Stand 250 zeigt Turck auf der SPS 2025 unter anderem den neuen Wide-Beam-Sensor »B25«, der zuverlässig auch kleinste und transparente Objekte erkennt.




Mit seinem 25 mm breiten Lichtstrahl erkennt der Sensor auch kleine Objekte zuverlässig (Bild: Turck).

Mit dem Wide-Beam-Sensor »B25« seines Partners Banner Engineering bietet Turck eine robuste Lösung für die präzise Erkennung auch sehr kleiner und transparenter Objekte an. Der Breitstrahlsensor wurde für Anwendungen entwickelt, in denen herkömmliche Lichtschranken an ihre Grenzen stoßen, etwa auf Förderbändern. Mit einem 25 mm breiten Lichtstrahl und einer Reichweite von 2 m erkennt der Sensor auch Objekte mit unregelmäßiger Form oder reflektierenden Kanten zuverlässig. Anwender profitieren von einer einfachen Integration in bestehende Anlagen und einer hohen Prozesssicherheit ohne aufwendige Justage. Der One-Button-Teach mit automatischer Empfindlichkeitsanpassung ist dabei die einfachste Inbetriebnahmemöglichkeit des Sensors. Weitere Teach-Optionen und die IO-Link-Schnittstelle ermöglichen die Kommunikation von Zusatzdaten für vernetzte Applikationen. Seine robuste Bauweise in Schutzart IP67 und der flexible Kabelabgang sorgen für einen sicheren Betrieb auch in

staubigen oder vibrationsintensiven Produktionsbereichen. Der Breitstrahlsensor »B25« erlernt die Eigenschaften von Förderbändern automatisch und filtert Störeinflüsse wie Foliennähte oder Einstecklaschen aus. Dies reduziert Fehlauslösungen und erhöht die Genauigkeit bei der Erkennung von Paketkanten oder kleinen Bauteilen. Wartungsausgänge signalisieren frühzeitig Reinigungsbedarf und tragen so zu einer hohen Anlagenverfügbarkeit bei. Die SPS findet vom **25. bis 27. November 2025** in Nürnberg statt.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Bihl+Wiedemann GmbH**
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

---

**a.b.jödden gmbh**
Campus Fichtenhain 46
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

---

**Euchner GmbH + Co. KG**
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

---

© 2025 Kuhn Fachverlag