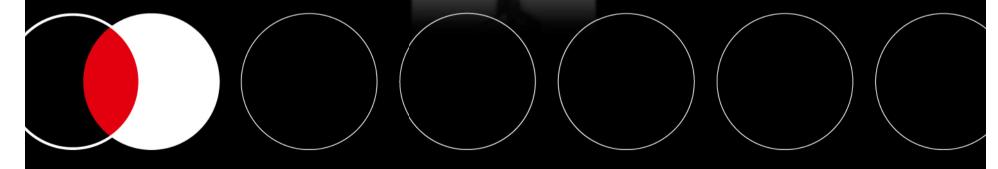


F 10 Bluelight

First market feedback - three successful applications





1. Packaging industry



Task:

Detection of black caps of shampoo bottles in a gripper. Sensors have to be installed outside the grippers, separate from moving machine components at a high angle of entry.

Strong vibrations and shocks shall not influence the sensors.

Advantage:

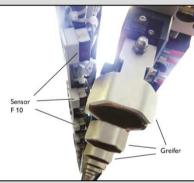
High stability also at a high angle of entry.

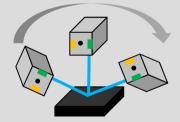
More markets for F 10 Bluelight:

- → Packaging industry
- → Plastics industry
- → Automotive & automotive suppliers
- → Carbon fibre processing...

Company
Transnova RUF, Germany







Transnova RUF - professional article



Article:

"Bluelight operation with packaging"

Please contact SensoPart marketing to share the article:

Andrea Burkhard

a.burkhard@sensopart.de



28 Steuern & Regeln



A Der Blaulicht-Beflexionslichttaster F 10 Bluelight wurde speziell

desée Baireine au emintéen. Die deutsgeward werden des deutsgeward werden blach datter mittig in den Greifern anzuordnen, sodass sie senkrecht auf di Flaschendecke blicken," erklär dienstmilatheiter von senopart. Dies wurde jedoch vom Kunden ausgeschlossen, dar etil es Sensove sicher heitsbalber nicht in der Nalt ten plazieren wollte. Deshalb waren alle Sensoven in schagem Windel auf die Oberlauen des Flawicken die Geber des Fla-

Die Lösung:

Blaulicht statt Rotlicht
Auch eine modifizierer Testanordnung mit Ausrichtung der Sensonen auf die Plasch heudechel ansonen auf die Plasch heudechel ansonen auf die Plasch heudechel ankeine durchgreifende Anderung de
Situation. Die Remission der
schwarzen, glauzenden Deckel
erwies sich im gegebenen Winkelbereich ebenfalls als ungenigend,
glauzenden Deckeloberfläche weg
efflektiert wurde. Zum Glack ist
unsere Sensoframilie F Ip sehr
unsere Sensoframilie F Ip sehr

schwierige Falle erwas Fassender finden", berichter Thomas Buchtne finden", berichter Thomas Buchtne führung für geding remitterende oberflächen: den Fi to Buelight Abb. 4, Dieser Senson, der mit einer blauen anstelle einer roten sende-LED ausgestatte ist, wir dublicherweise in der Solarindustri eingeserzu und derektiert dort die dunkeblauen bis schwarzen Solarindustri zellen, die ebenfalls kaum Licht

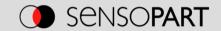
Blaulicht-Taster zeigt stabi

wie ein britt zeige der Stauleitu-Taster ungascher aller Spiegelungen, Vibrätionen und des größen Winkelst von ca. 60° zur Derektionen Eiche ein sehr auchlere Schaltwedass er aus einem Abstand von 20 bis 25 mm schag auf die Deckebobersiere blicht. Die dem zursiehe bobersiere blicht. Die dem zursiehe bei der der der der der der der min berzag, ist somit eine ausreichende Sicherheitungeren gegeben. Die Hintergundhaußbendung, under die samticher Pio-Berleissund eine mogliche Fehlderektion an de sacken des lesen Greifers – Alls

William of the control of the contro

www.elektrotechnik.de 6.2014

2. Lab automation



Task:

Attendance check of different <u>transparent</u> Petri plates without reflector in small analysers.

Advantage:

Stable detection of transparent plates without reflector.

An indication for a high stability on transparent objects is when F 10 Bluelight achieves its maximum scanning distance (30mm) and also a small hysteresis (switching-on point / switching-off point).

→ For demonstration see movies "F10Bluelight_foil" and "F10Bluelight_PetriPlate"'on http://www.sensopart.com/downloads/other/Filme.zip



Please consider colour and distance of the background for the detection of transparent objects (see next slides for technical explanation).



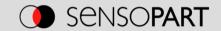




More markets for F 10 Bluelight:

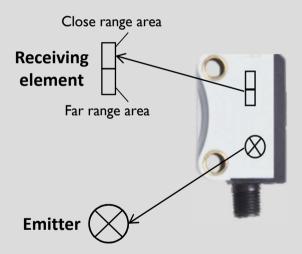
- → Lab automation
- → Labelling machines...

Technical explanation 1



Background suppression without teach-in (fixed focus)

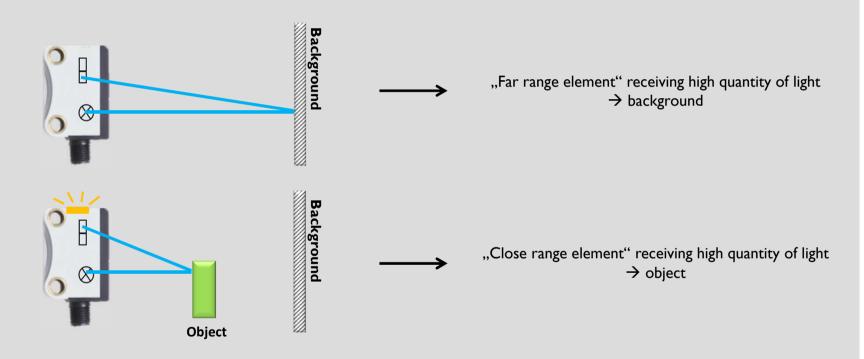
Evaluation based on the light spot position and intensity on a divided receiving element. Difference calculation between quantity of light on close range and on far range area.



Technical explanation 2



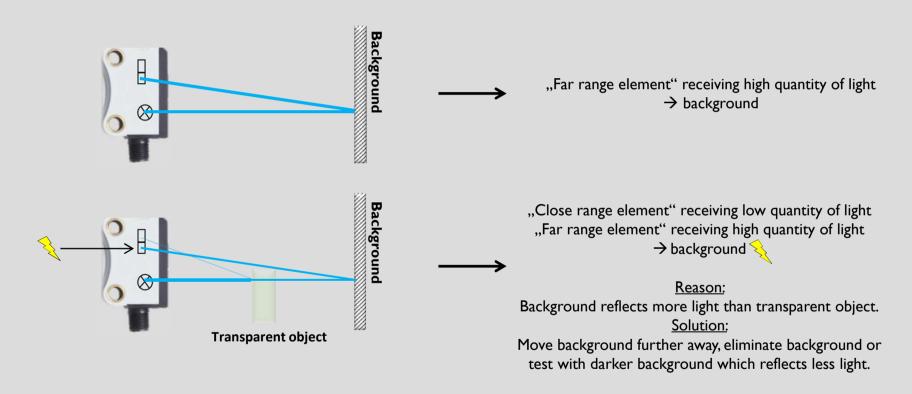
Detection of non-transparent objects with background



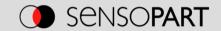
Technical explanation 3



Detection of transparent objects with background



3. Special machinery



Task:

Attendance check of <u>transparent</u> plastic plugs without reflector.

No chance for the customer to place a reflector or even a bigger housing than F 10 because of a very little room inside the machine. Advantage:

High stability on transparent and round nose without reflector.

Difficult task also because of the round shape of the "nose" which reflects the light in different directions (see red arrow).







