

# Triggerung von FLIR Wärmebildkameras mit Reflexions-Lichtschanke via COM Schnittstelle der FLIR Software

## Funktion

Der Reflektor wird auf geeignete Weise am Werkzeug oder Roboter befestigt und die Lichtschranke darauf ausgerichtet, so daß sie beim Öffnen des Werkzeuges oder Einfahren des Roboters aktiviert wird.

Weil das i.d.R. nicht der richtige Zeitpunkt zum triggern ist, kann an der Lichtschranke eine Anzugsverzögerung 0,1 ... 10 s eingestellt werden.

Mit **FLIR ResearchIR** oder **FLIR Researcher 2.10** kann die Bildspeicherung via COM Schnittstelle (RS232) starten und stoppen.

Durch geschickte Parameterwahl kann ein oder mehrere Bilder pro Zyklus automatisch aufgezeichnet werden. Die dargestellten RS232 Adapter wurden im Zusammenspiel mit der Lichtschranke erfolgreich getestet. Anstelle der Lichtschranke geht jeder potentialfrei schließende Relaiskontakt (Brücke zw. Pin 7/8)

## Sick - Reflexions-Lichtschanke

WL 260-R 270, Rotlicht-UC (120 g) mit einstellbarer Anzugs-/Abfallverzögerung 0,1...10 s

Während der Anzugsverzögerung muß die Lichtschranke untrübrochen sein (reagiert auf Pegel, nicht auf Flanke).



Netzteil  
12 VDC

10...30 V DC

1

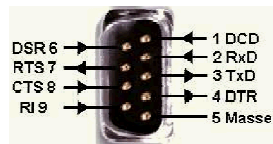
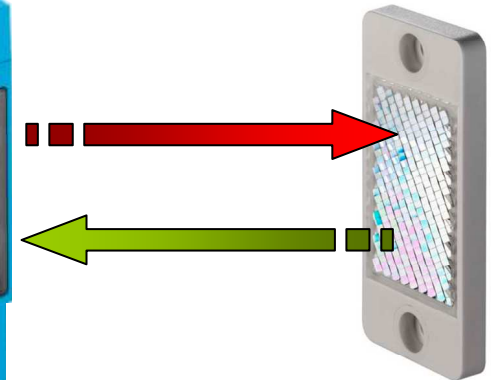
2 0 V

4

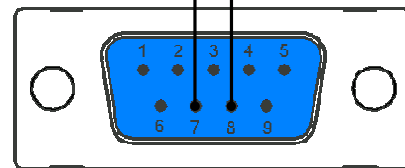
3

5

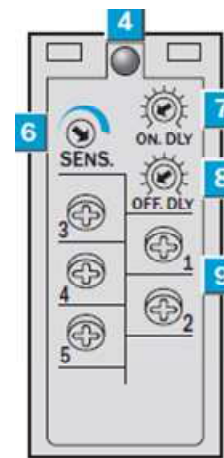
10 m Signalkabel



LogiLink  
USB zu  
RS232



CardBus  
zu RS232



- 4 Empfangsanzeige, LED rot
- 5 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm  
beidseitig für Sechskantmutter M5
- 6 Empfindlichkeitseinsteller
- 7 Zeiteinsteller Einschaltverzögerung  $t_{ON}$
- 8 Zeiteinsteller Ausschaltverzögerung  $t_{OFF}$
- 9 Anschlussklemmen

10 m Signalkabel  
mit RS232  
Buchse  
410 g

