



TRI-TRONICS®

Intelligente Optosensoren seit 1954

finger kg

STEALTH-UV™



Detektion
unsichtbarer
Marken



SMARTEYE[®] STEALTH-UVTM

Analog/Digital



Der SMARTEYE[®] STEALTH-UV ist ein Sensor für spezielle Abtastaufgaben. Er wurde entwickelt um unsichtbar fluoreszierendes Material, welches in Stoffen wie Tinten, Farben, Schmierstoffen, Klebstoffen, oder in optischen Aufhellern wie sie in Etiketten oder Papier verwendet werden, zu detektieren. Der Sender enthält eine Halbleiter- (UV) Lichtquelle welche lumineszierendes Material anregt im sichtbaren Spektralbereich zu leuchten. Der Empfänger reagiert speziell auf dieses fluoreszierende Licht. Erreicht die Menge des empfangenen Lichts (angezeigt im Kontrastanzeiger) den Pegel von "4" oder mehr, schalten die NPN - und PNP Transistoren durch.

Eine der größten Selektionen von Lumineszenz-fotoelektrischen Sensoren.



18 Optik-konfigurationen, bis (610 mm) Tastdistanz, inklusive fiberoptischer Vorsätze.

Digitale Prüfung



Analoge Prozessregelung



STEALTH-UVTM
Lumineszenzsensor mit Analog und Digitalausgängen für präzise Überwachung und Prozesskontrolle.

- Fälschungssicher Siegel
- Fehlende Etiketten
- Etikettenposition
- Schraubensicherungen
- Schmieraufträge
- Unsichtbare Drucke
- Leckagen
- Spleissüberwachung
- Einlagen
- Fehlteile
- Druckmarken
- Sortierungen

Ausstattung

- Digitale Ausgänge: NPN und PNP
- Analogausgang: 4-20 mA, 0-5 V, oder 0-10 V
- 8 bit analoge Auflösung
- Schnelle Reaktionszeit 200 µSek
- Erstastet Unterschiede im Vorhandensein von UV Anteilen in Materialien
- Ein Druck AUTOSETTM Einstellung
- 4 Arbeitsmodi: Mittelpunkt, Zweipunkt Hell bzw. Dunkelstatus

- Anzeige
- Regelung
- Muster
- Fluss
- Dicke
- Klebungen
- Kantenführung
- Positionierung

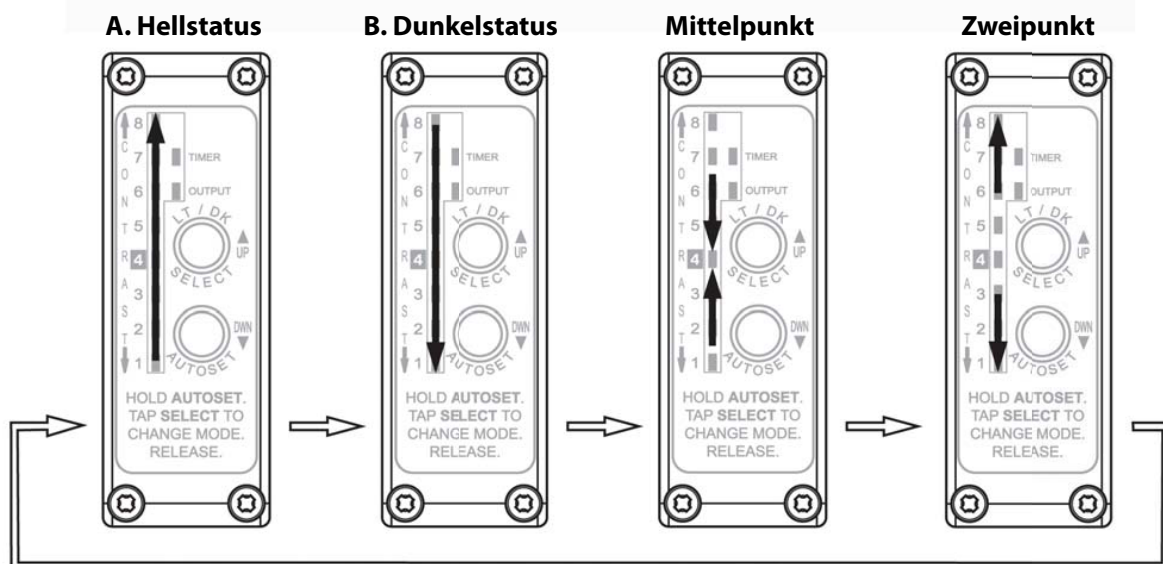


AUTOSET™ Einstellung für UVS Analogsensoren

AUTOSET™ ermöglicht analoge und die digitale Ausgangseinstellung

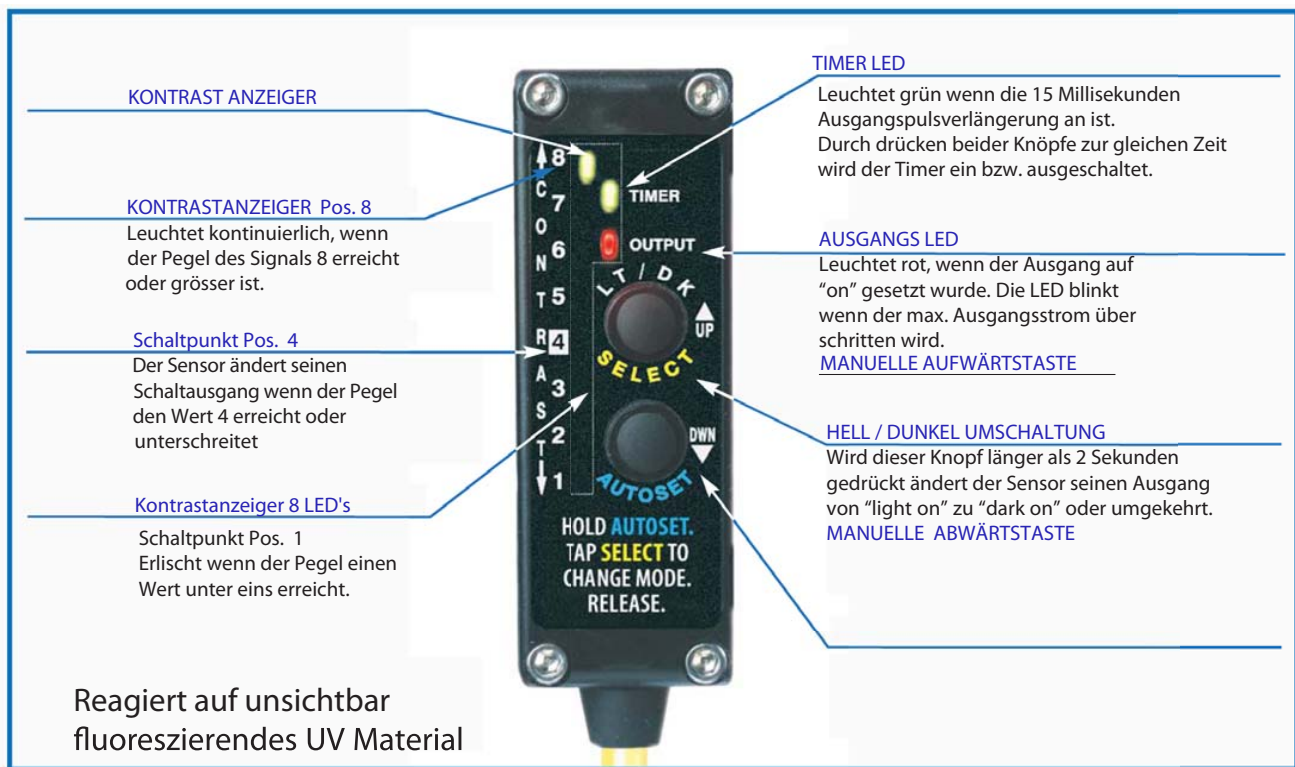
Einstellung des AUTOSETMODUS:

Halten Sie den AUTOSET - Knopf gedrückt, so kommen sie mit einem zusätzlichen Druck auf den „Up“ Knopf durch die vier Modi. Die Richtung der LED's zeigt den jeweilig ausgewählten „AUTOSET™ - Modus an. Haben sie den gewünschten Modus ausgewählt, lassen sie den AUTOSET-Knopf wieder los.



Ausgewählter AUTOSET - Modus

- A. LIGHT STATE AUTOSET™ Mode** - Platzieren sie das hellste Material oder Werkstück im Sichtbereich des Sensors und lassen sie den AUTOSET Knopf wieder los.
- B. DARK STATE AUTOSET™ Mode** - Platzieren sie das Material oder Werkstück mit den geringsten UV- Anteil im Sichtbereich des Sensors und lassen sie den AUTOSET - Knopf wieder los.
- C. MID - POINT AUTOSET™ Mode - (Auto-Referenz)** - Platzieren sie ein UV dotiertes Material im Sichtbereich des Sensors. Der Messwert für diesen UV- Anteil wird jetzt als Mittelwert in die Mitte der Anzeige genommen.
- D. TWO-POINT AUTOSET™ Mode - (Bereichs Einstellung)** - Platzieren sie ein Material im Sichtbereich des Sensors, bei welchem sie das Signal „ON“ (Maximum) einschätzen. Dann drücken sie den AUTOSET - Knopf und lassen diesen wieder los. Danach platzieren sie ein Material welches gerade nicht den „OFF“ - Status (Minimum) erfüllt, dann drücken sie den AUTOSET Knopf und lassen diesen wieder los.

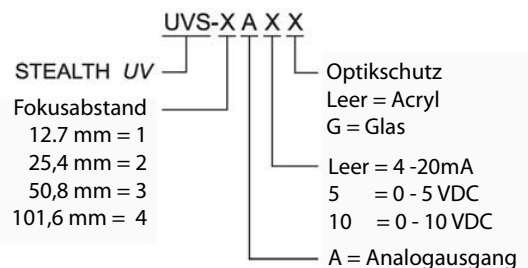


Bestellangaben:

Typ / Reichweitenrichtlinien

Der optimale Arbeitsabstand hängt von verschiedenen Faktoren wie Fluoreszenzkonzentration, Größe und Reflektivität der Oberfläche ab.

Anm.: Der Sensor sollte nicht nur nach der Reichweite ausgewählt werden. Unter Umständen ist es sinnvoller verschieden Varianten und Faservorsätze zu testen um die maximale Leistungsfähigkeit zu erzielen.



Bestellnummer	Ausgänge	Analogausgänge	Versorgungsspannung	Minimale Bürde	Maximale Bürde	Fokusabstand	Nutzbarer Abstand	Spotgröße
UVS-1A	NPN/PNP	4-20 mA	10 to 30 VDC	N/A	500 Ohms@12 VDC In	12,7 mm	127 mm	1,7 mm
UVS-1A5		0 to 5 VDC	10 to 30 VDC	1k Ohm	N/A			
UVS-1A10		0 to 10 VDC	15 to 30 VDC					
UVS-2A	NPN/PNP	4-20 mA	10 to 30 VDC	N/A	500 Ohms@12 VDC In	24,4 mm	177,8 mm	2,2 mm
UVS-2A5		0 to 5 VDC	10 to 30 VDC	1k Ohm	N/A			
UVS-2A10		0 to 10 VDC	15 to 30 VDC					
UVS-3A	NPN/PNP	4-20 mA	10 to 30 VDC	N/A	500 Ohms@12 VDC In	50,8 mm	254 mm	3,25 mm
UVS-3A5		0 to 5 VDC	10 to 30 VDC	1k Ohm	N/A			
UVS-3A10		0 to 10 VDC	15 to 30 VDC					
UVS-4A	NPN/PNP	4-20 mA	10 to 30 VDC	N/A	500 Ohms@12 VDC In	101,6 mm	330,2 mm	4,1 mm
UVS-4A5		0 to 5 VDC	10 to 30 VDC	1k Ohm	N/A			
UVS-4A10		0 to 10 VDC	15 to 30 VDC					

Technische Daten **STEALTH-UV™ ANALOG/DIGITAL**

*VERSORGUNGSSPANNUNG

- 10 bis 30 VDC (10 VDC Ausgang braucht 15-30 VDC).
- Verpolungsgeschützt.

STROMAUFNAHME

- 50 mA max.

TRANSISTORAUSGANG

- (1) NPN und (1) PNP Transistor:

NPN: Max. 150 mA

PNP: Max. 150 mA

- Dauerhafter Kurzschlussschutz
- Ausgänge gegen flackern beim Einschalten geschützt.

ANALOGAUSGANG

- 4 – 20 mA; 0-5 VDC; oder 0-10 VDC.

REAKTIONSZEIT

- Analog 1 ms, Digital 200 µs.

UMGEBUNGSTEMPERATUR

- - 15°C bis +70°C (5°F to 158°F)

FREMDLICHTEINFLUSS

- Durch pulsmoduliertes Licht unempfindlich gegen die häufigsten Fremdlichtquellen. Incl. Blitzleuchten und indirektes Sonnenlicht.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- 5 Pin, M12 Micro Male Stecker.

KNOPFDRUCKEINSTELLUNG

- "Ein-Druck" AUTOSSET™ Druckknopfeneinstellung.
- Sprungfunktion bei "up" und "down" Knöpfen.
- Hell / Dunkel - umschaltbar.
- Abschaltbare Ausgangsimpulsverlängerung.
- Auswahl von 4 AUTOSSET Modi.

DIAGNOSE ANZEIGER

- Kontrast Indikator – Der Anzeiger zeigt die Reaktion des Sensors auf Kontrastunterschiede im UV- Bereich. (Hell zu dunkel) Quasianalog auf einer LED Reihe. (8 bar)
- ROTE LED AUSGANGSANZEIGER leuchtet wenn die Ausgangstransistoren durchgesteuert sind. Anm.; Blinkende LED signalisiert einen Kurzschluss am Ausgang
- GRÜNE LED TIMER ANZEIGER Leuchtet, wenn die 15 ms Ausgangsimpulsverlängerung aktiviert ist.

LICHTQUELLE

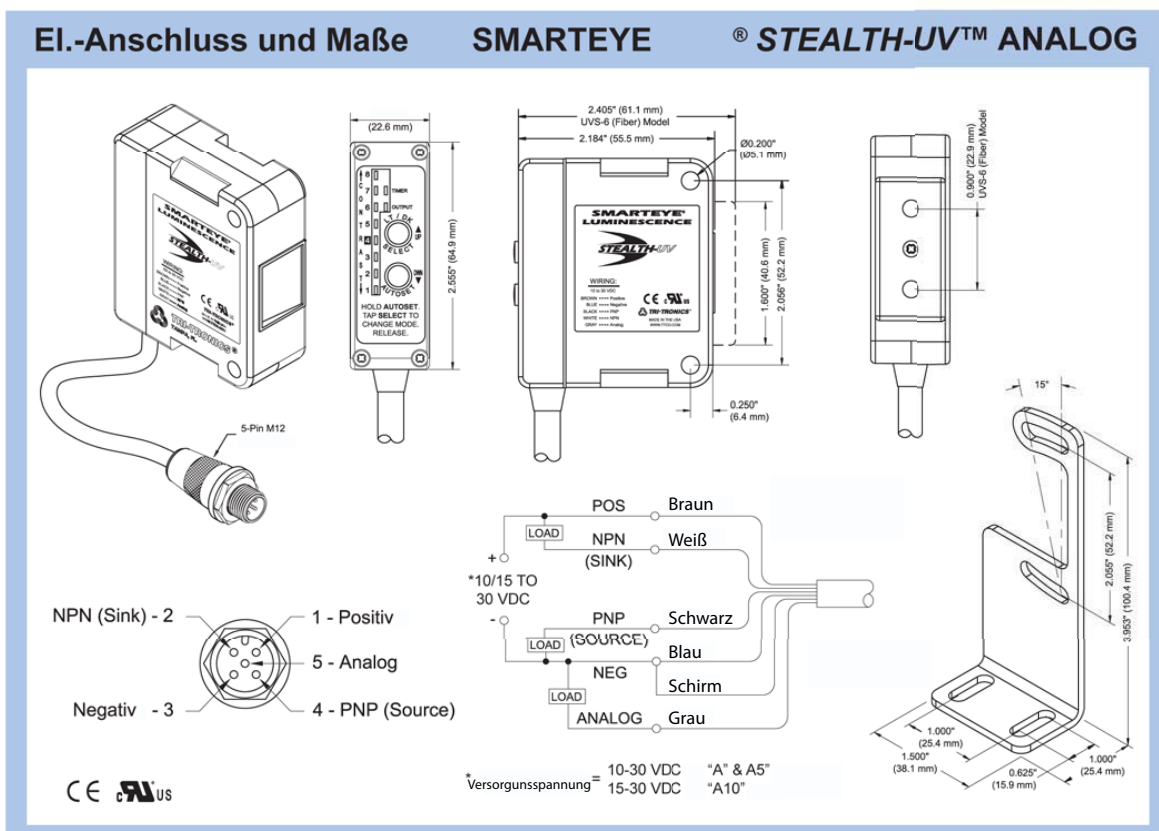
- UV LED, 375 nm Wellenlänge.

ROBUSTE KONSTRUKTION

- Gehäuse aus chemisch resistentem, schlagzähem Polycarbonat, Linsenabdeckung : Acryl oder Glas.
- Schutzart: NEMA 4, IP67.

ZULASSUNGEN

- RU, CRU, CE, RoHS.



Jetzt können Sie unsichtbares sehen!



SMARTEYE[®]
LUMINESZENZ SENSOR

Entwickelt um die
Präsenz von unsichtbar
fluoreszierendem Material
zur detektieren!

- Erkennt klare fälschungssichere Siegel
- Erkennt klare Etiketten
- Erkennt unsichtbare Druckmarken
- Produktausrichtung mit unsichtbaren Marken
- Kleberauftragprüfungen

 **TRI-TRONICS[®]**
finger kg

Tel.: +49 (0)5767 9602 0

info@ttco.com • www.ttco.com Made in the U.S.A.

Finger GmbH & Co. KG • Schamerloh 84 • 31606 Warmsen • Internet: www.finger-kg.de • email: info@finger-kg.de
004-0000

