

Strahlungssensor Typ STS

Allgemein:

- Kompakter, robuster Strahlungssensor für Beta- und Gamma-Strahlung
- Aluminium-Gehäuse mit Befestigungselementen
- Betriebsspannung + 24 V DC
- LED-Statusanzeige

Einsatzgebiete:

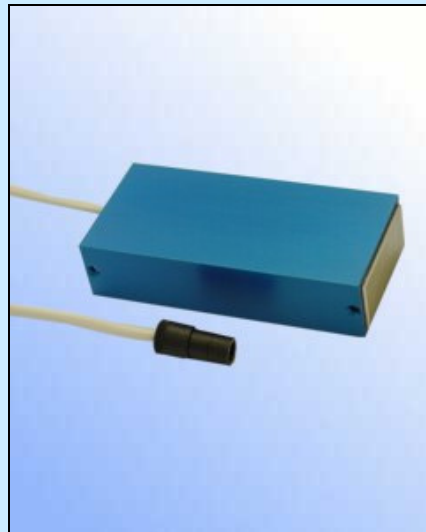
- Detektion von Strahlenquellen (z. B. bei der Produktion und Applikation von Miniatur-Quellen) – Integration in automatisierte Abläufe möglich
- Suche von Strahlungsquellen, auch an unzugänglichen Stellen
- Aktivitätsmessungen (in Kombination mit Zählkarten o. ä.)

Standard-Ausführung:

Schwellwert-Schalter (Signalausgang wird aktiviert bei Überschreitung einer einstellbaren Dosisleistung)

Alternativ:

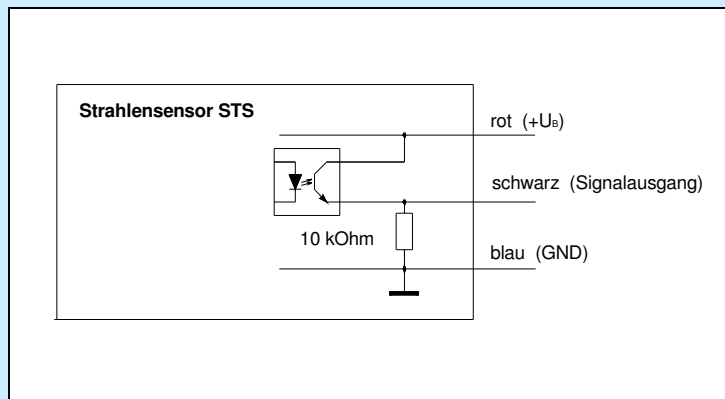
- Stromausgang 4 – 20 mA
- Impulsausgang



Technische Daten: Strahlensensor STS (Standart-Ausführung)

Abmessungen (L x B x H):	87 mm x 40 mm x 20 mm
LED-Statusanzeige:	1x an der Steckverbinder-Seite, 1x wahlweise Anordnung
Gehäuse:	A1, Wandstärke: 3 mm, Befestigungselement nach Kundenwunsch
Betriebsspannung U_B	+ 24 V DC
Ruhestrom:	< 10 mA (bei natürlichem Strahlungsuntergrund)
Max. Stromaufnahme:	< 50 mA
Strahlungsdetektor:	GM-Zählrohr Typ 70028

Beschaltung des STS-01(Standartversion):



Wichtige Hinweise:

Der Ausgang des STS-01 ist nicht unter allen Bedingungen kurzschlussfest. Für die Betriebsspannung existiert kein Verpolschutz. Ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann zur Zerstörung der Ausgangstufe des Strahlungssensors führen!

Alternative Ausgangsbeschaltungen

Stromausgang:	4 - 20 mA Ausgangsspannung proportional zur Dosisleistung
Impulse:	Impulsdichte proportional zur Dosisleistung 0-Signal : < 5 V 1-Signal : > 11 V ... U_B Ausgangsstrom: 0,5 mA (Ruhestrom bei 0-Signal) 9,0 mA (typisch bei 1-Signal)

Standardversion mit höherem Ausgangsstrom bis max. 800 mA

Technische Änderungen vorbehalten!

Anschrift: STEP Sensortechnik und
Elektronik Pockau GmbH
Siedlungsstrasse 5-7
D-09509 Pockau

Telefon: 037367 / 9791 und 9792
Telefax: 037367 / 77730
E-Mail: info@step-sensor.de
URL: www.step-sensor.de