

- **Überwachung von 4 Einweglichtschranken**
- **Geräte für Körperschutz und Zutrittskontrollen**
- **Ausführung mit konfigurierbarer 'Muting'- und 'Override' - Funktion**
- **Doppelter Sicherheits-Relaisausgang**

## SB-BWS-T4 SERIE



Die Auswertegeräte der Serie **SB-BWS-T4** dienen zur Überwachung von Sicherheitseinrichtungen der Kategorie 4. Es können bis zu vier Einweglichtschranken mit zylindrischen M18 Gehäusen aus Kunststoff (S5-F/G-ST4) oder aus Metall (S10-F/G-ST4) und Reichweiten bis 8 m, Laservarianten (SL5-F/G-ST4) mit Reichweiten bis 40 m, sowie Einweglichtschranken mit rechteckigen Gehäusen (S30-F/G-ST4) und Reichweiten bis 50 m, angeschlossen werden.

Die Lichtschranken werden sequentiell abgefragt, um Fehler durch Interferenzen auszuschliessen. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls einer Lichtschranke öffnen die Ausgangskontakte des Auswertegeräts, was die Sicherheitsabschaltung der überwachten Maschine bewirkt. Die Selbstdiagnose wird kontinuierlich ausgeführt, der Restart erfolgt nach entsprechender Einstellung automatisch oder manuell.

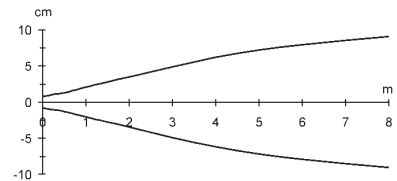
Bei den Versionen mit Zusatzfunktion 'Muting' und 'Override' lassen sich einzelne Lichtschranken abschalten, was einen kontrollierten Durchgang von Objekten durch das Schutzfeld ohne Maschinenabschaltung ermöglicht. Die Funktion eines unabhängigen Doppel-Muting bei dem Gerät BWS-T4N-MT ermöglicht die Überwachung zweier Gefahrenbereiche mit nur einer Auswerteeinheit.

Der Betriebszustand des Auswertegeräts wird von einem Display und einer rot/grünen LED gemeldet, weitere vier LEDs zeigen die korrekte Ausrichtung der Lichtschranken an.

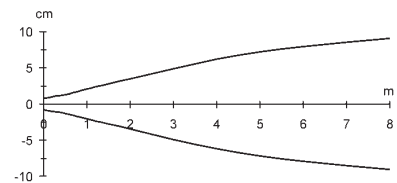
## TECHNISCHE DATEN

<b>Betriebsspannung:</b> .....	24 VDC $\pm$ 10%, verpolungssicher
<b>Stromaufnahme:</b> .....	420 mA max.
<b>Anschliessbare Lichtschranken:</b> .....	1 bis 4 Einweg-Sicherheitslichtschranken (S5-F/G-ST4, S10-F/G-ST4, SL5-F/G-ST4, S30-F/G-ST4 Serie )
<b>Reichweite:</b> .....	0 ... 8 m mit S5-F/G-ST4 bzw. S10-F/G-ST4 0 ... 40 m mit SL5-F/G-ST4 0 ... 50 m mit S30-F/G-ST4
<b>Eingänge:</b> .....	Start/Restart - NO, Test/Reset - NC Muting - NO, Ext. Relais - NC
<b>Funktionsanzeigen:</b> .....	Display 1 Digit mit 7 Statusanzeigen und 9 Leds für Fehlermeldungen grün/rote LED Strahl unterbrochen nein/ja 4 grüne LED Ausrichtung d. Lichtschranken Externe Signalleuchte Muting 24 VDC (300 mA)
<b>Ausgang:</b> .....	2 Sicherheitsrelais mit NO-Kontakt
<b>Ausgangsstrom:</b> .....	3.15 A max. (250 VAC)
<b>Ansprechzeit:</b> .....	30 ms max.
<b>Zusatzfunktionen:</b> .....	Muting und Override für alle Lichtschranken einzeln konfigurierbar, Restart wahlweise automatisch oder manuell
<b>Anschluss:</b> .....	Klemmenleiste mit 32 Schraubklemmen
<b>Befestigung:</b> .....	DIN-Schiene
<b>Sicherheitskategorie:</b> .....	Typ 4
<b>Schutzklasse:</b> .....	Klasse 2
<b>Schutzart:</b> .....	IP20
<b>Gehäusematerial:</b> .....	Kunststoff
<b>Gewicht:</b> .....	500 g max.
<b>Betriebstemperatur:</b> .....	-10 ... +55 °C
<b>Lagerungstemperatur:</b> .....	-20 ... +65 °C
<b>Bezugsnorm:</b> .....	EN 954-1, IEC 61496-1, IEC 61496-2
<b>Konformitäten:</b> .....	 

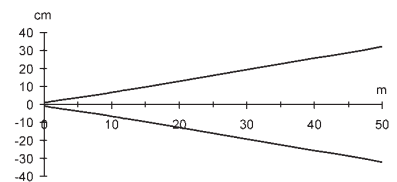
## FUNKTIONSDIAGRAMME MIT LICHTSCHRANKEN Serie Sx-F/G-ST



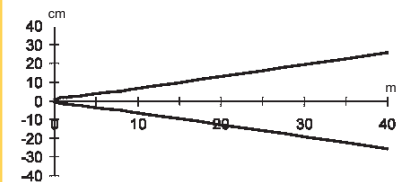
S5-F/G-ST4



S10-F/G-ST4



S30-F/G-ST4

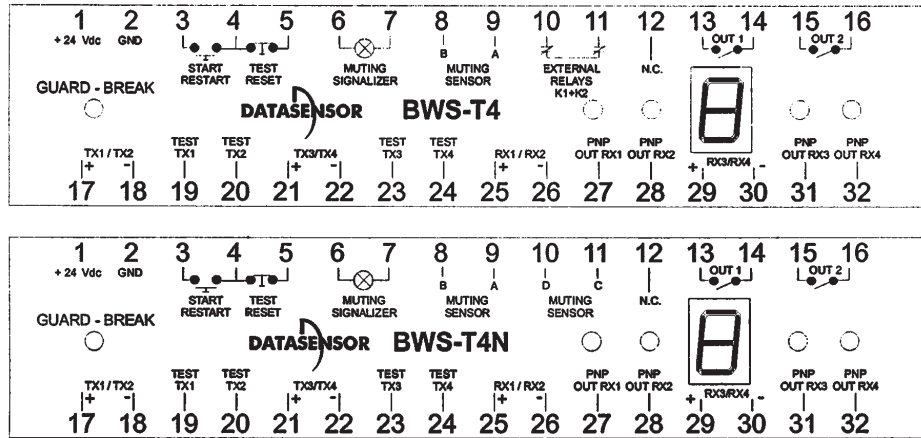


SL5-F/G-ST4

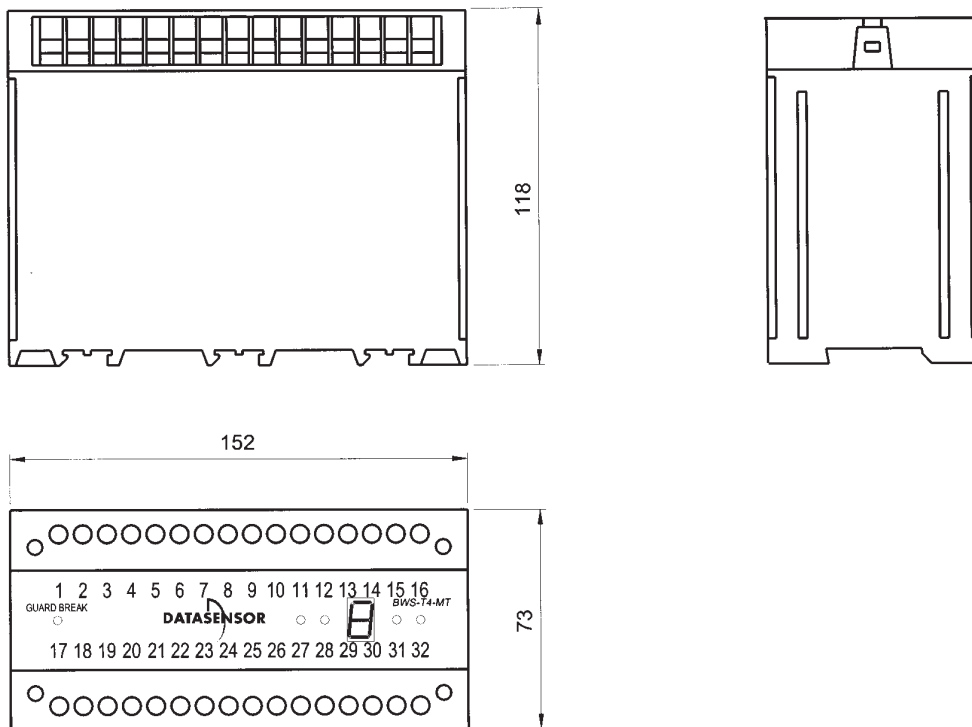
Effektiver Öffnungswinkel (EAA)

Weitere Informationen hierzu siehe  
Sicherheitslichtschranken Serie Sx-F/G-ST

## ANSCHLUSS



## ABMESSUNGEN



## MODELLE

MODEL	BESCHREIBUNG	BEST.-NR.
BWS-T4-N	Auswertegerät für Kategorie 4	970500030
BWS-T4-N-MT	Auswertegerät für Kategorie 4 mit Doppel-Muting	970500040
BWS-T4-MT	Auswertegerät für Kategorie 4 mit ext. Kontaktüberwachung	970500020

## ZUBEHÖR

MODEL	BESCHREIBUNG	BEST.-NR.
SE-DM 150	Umlenkspiegel	95ACC1900
LMS	Muting Lampe	M2059004

Siehe auch Sicherheitslichtschranken Serie **Sx-F/G-ST**

### Überreicht durch:

**InDev**  
intelligent devices  
**Sensortechnik**

InDev GmbH - Wehrstraße 13b - D-08371 Glauchau  
Tel.: +49 (0) 3763 7778-0 - Fax: +49 (0) 3763 7778-11  
Homepage: [www.InDev.de](http://www.InDev.de) - e-Mail: [info@InDev.de](mailto:info@InDev.de)

Die Produkte der Datasensor SpA werden ständig überarbeitet und verbessert. Aus diesem Grund und bedingt durch den technischen Fortschritt, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung am Produkt einzubringen. Wir schliessen die Haftung für Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus und garantieren nur die in der Bedienungsanleitung spezifizierten Angaben. Jedem Produkt ist eine Bedienungsanleitung beigelegt.