

Produktblatt

ABSS - Tunnel



ABSS-Tunnel

Das Leuchtdichtemessgerät ähnelt dem Aussehen einer Videokamera und dient zur Messung der Leuchtdichte. Haupteinsatzgebiet ist die Leuchtdichtemessung vor Tunnelleinfahrten. Angebracht wird das Modul vor dem jeweiligen Messobjekt. Die Entfernung kann selbst gewählt werden, ist aber durch die DIN 67 524 festgelegt und liegt bei 50m. Voreingestellt ist ein Öffnungswinkel von 20°. Dieser ist aber auf Wunsch veränderbar. Notwendig wird die Veränderung, wenn eine andere Entfernung als die der DIN 67 524 gewählt wird. Zur Spannungsversorgung wird ein zweipoliges Kabel (Erdung über Nullleiter), bzw. dreipoliges Kabel (separate Erdung) benötigt. Die Versorgungsspannung beträgt 12V~, max. 3A. Die Datenübermittlung erfolgt über ein zweipoliges Kabel. Der Kabelquerschnitt ist je nach Entfernung zu dimensionieren. Übertragen wird ein Strom von 8mA bis 40mA.

Diesen Werten ist die jeweilige Leuchtdichte zugewiesen, welche man auf der mittels Eichgerät aufgenommenen Messkurve ablesen kann.

Mit Anschluss an das Steuergerät STG3-T hat man die Möglichkeit durch separat steuerbare Relais die Helligkeit im Tunnel zu regeln. Mittels des eingespielten Programms ist die Steuerung auf das notwendige Objekt anpassbar.

Das Leuchtdichtemessgerät ist in einem robusten Kameragehäuse aus Aluminium eingebaut. In diesem Gehäuse befindet sich eine Heizung, welche bei Temperaturen um den Gefrierpunkt durch einen Temperaturdifferenzschalter aktiviert wird. Steigen die Temperaturen, schaltet sich die Heizung wieder ab. Sie dient dazu, dass sich vor allem in den Übergangsphasen kein Schwitzwasser und Scheibenbeschlag bilden können.



Technische Daten STG03-T

Das Steuergerät STG03-T schaltet Tunnelbeleuchtungen. Dazu wertet es die Daten eines Leuchtdichtesensors aus.

Es verfügt über folgende Ausstattung:

Befestigung	DIN-Schiene
Ausgänge	8 Relais für die Beleuchtungsschütze, 5A, 230V~ 1 Relais für Meldung „Gerät betriebsbereit“, 5A, 230V~
Eingänge	8 Überwachung der Beleuchtungsschütze, 230V 3 Überwachung der Netzspannungen L1, L2, L3 1 Überwachung der Abgangssicherungen 4 optionale Signale, 230 V 1 Messwert eines Leuchtdichtesensors 3 analoge Spannungen, 0...12V DC, optional oder analoge Ströme, 0...40mA DC, optional Antenne für das Zeitnormal DCF 77,5 RS232 als Serviceschnittstelle
Stromversorgung	230V~, 150mA
Schutzart	IP 41
Gewicht	ca. 1kg
Abmessungen	210 x 210 x 90 mm (B x H x T)

Technische Daten Leuchtdichtesensor

Versorgungsspannung	12 V~
Anschlusskabel Versorgungsspannung	H05RR-F 3G0,75mm ²
Messbereich	0 – 10.000 cd/m ²
Ausgang	8 – 40 mA
Anschlusskabel Ausgang	H05RN-F 1x1mm ²
Leistungsaufnahme	ca. 75 mA (ohne Heizung) ca. 500 mA (bei Heizbetrieb)
Nullausgangsstrom I_{out (Zero)}	8,30 mA
Material	Al (Aluminium)
Abmessungen	385 x 100 x 110 mm (L x B x H)