

825 SCHWARZKUGELSENSOR



Für ein sicheres und komfortables Umfeld durch präzise Messung der Wärmestrahlung

Der Schwarzkugeltemperatursensor ist ein hochpräzises Messgerät zur Ermittlung der Strahlungstemperatur in verschiedenen Umgebungen. Basierend auf dem bewährten Prinzip der Schwarzkugel ermöglicht es eine zuverlässige Bewertung der thermischen Belastung. Im Inneren der robusten Kupfer-Schwarzkugel mit einem Durchmesser von 7,5 cm ist zentral ein PT100-Sensor integriert, der präzise Daten liefert. Das Gerät wurde speziell für den Einsatz unter unterschiedlichsten Bedingungen entwickelt und eignet sich ideal zur Bestimmung des thermischen Wohlbefindens von Menschen in Innen- und Außenbereichen – beispielsweise im Arbeitsschutz, bei Sportveranstaltungen sowie in Industrie- und Baustellenumgebungen.

- Präzise Wärmestrahlungsmessung für exakte Wärmebewertung
- WBGT-Index-Unterstützung zur Hitzebelastungskontrolle
- Vielseitig einsetzbar in Arbeitsschutz, Sport und Industrie

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Arbeitsschutz bei hohen Temperaturen
- Hitzestressüberwachung
- Prävention von Hitzeschlag bei Sportveranstaltungen
- Überwachung von Klimabedingungen in Gewächshäusern und landwirtschaftlichen Anlagen
- Wettervorhersage und Klimaforschung

| Professional Line | 825 |
|---------------------|---|
| Ident-Nr. | 00.08250.000000 (Inkl. Montagearm ID 32.14627.020000 und Zubehör) |
| Messbereiche | -40...+120 °C |
| Messgenauigkeit | ±0,1 °C bei 0 °C |
| Betriebsbedingungen | -60...+150 °C |
| Messelemente | Pt100, 1/3 DIN (DIN EN 60751) |
| Abmessungen | Kugeldurchmesser: 75 mm; Schaftlänge: 105 mm; Schaftdurchmesser: 8 mm |
| Schutzklasse | IP67 |
| Gewicht | Schwarzkugeltemperatursensor: 0,4 kg Montagearm: 2 kg |
| Material | Material der Kugel: Kupfer; matt-schwarz lackiert |
| Kabel | 4-adrig, geschirmt; Länge: 5 m |

Stand: 23.05.2025