



Berührungsloser Strassensensor mit optischem Messprinzip.

- **Messparameter**
Schichtdicke von Wasser, Schnee und Eis, Oberflächenzustand (trocken, feucht, nass, Schnee, Eis), Haftung, Fahrbahnoberflächentemperatur
- **Messtechnologie**
Optisches Prinzip, Pyrometer
- **Produkt-Highlights**
berührungslos, einfache Montage, einfache Vernetzung mit anderen UMB-Sensoren, Bestimmung der Haftung, Datenbereitstellung in Echtzeit
- **Schnittstellen**
UMB-binär, ASCII-UMB, SDI-12, analoge Ausgänge in Kombination mit Digital-Analog-Konverter DACON8-UMB
- **Artikelnummer**
8710.UT01

Bestimmung des Oberflächenzustandes wie Nässe, Eis, Schneematsch oder Schnee- bzw. Reifglätte; Messung der Wasserfilmhöhe; Bestimmung des Eisanteils im Wasser und Ermittlung der Gefriertemperatur; Bestimmung der Haftung (friction); optionale voll integrierte Temperaturmessung mit einem Pyrometer; galvanische Trennung der RS485 Schnittstelle für die Vernetzung mit anderen UMB-Sensoren; einfache Montage; Firmware-Updates via UMB-Technik

Allgemein

Seite 1

Technische Daten

Berührungloser Strassensensor NIRS31-UMB



Abmessungen	H. ca. 425 mm, B. ca. 225mm, T. ca. 285mm
Gewicht	10 kg

Lagerbedingungen	
zul. Umgebungstemperatur	-40...70°C
zul. rel. Feuchte	0 ... 95% rel. Feuchte nicht kondensierend

Betriebsbedingungen	
zul. rel. Feuchte	0 ... 100% rel. Feuchte
Betriebsspannung	24 VDC \pm 10%
Leistungsaufnahme	ca. 40VA
zul. Betriebstemperatur	-40...60°C
Schutzart	IP65
Schichtdicke	Wasser, Schnee, Eis
Prinzip	Optisch
Messbereich	0...2mm (Schnee 0 ... 10mm)
Auflösung	0,01mm
Fahrbahnzustand	Trocken, Feucht, Nass, Schnee, Eis
Reibung	Messbereich 0...1 (glatt ... trocken)

mit Fahrbahnoberflächentemperatur	
Prinzip	Pyrometer
Messbereich	-40 bis +70°C
Genauigkeit	0,8°C
Auflösung	0,1°C