

## Optický senzor NI/SH RS485/LON



### FUNKCE

- ☒ Detekce deště a sněhu ve třech stupních intenzity.
- ☒ Proces optického měření, založený na technice, která je dlouhodobě prověřena.
- ☒ Automatická detekce znečištění.
- ☒ Zabudované měření okolní teploty.
- ☒ Může být použito v rámci stanice MPX, nebo jako samostatná jednotka.
- ☒ Spolehlivá a robustní konstrukce.
- ☒ Možnost konfigurace parametrů přímo nebo přes stanici MPX.
- ☒ Komunikační rozhraní RS485 a LONWORKS<sup>®</sup> sběrnice dat.

### POPIS

---

Srážkový senzor NI/SH je tvořen ze 4 bran, na sebe v horizontální rovině navzájem kolmých, emitujících světlo. Každá brána se skládá z prvku vyzařujícího IR záření a prvku s přijímačem umístěným naproti. Vyzařované světlo je emitováno na frekvenci 3 kHz. K detekci několika úrovní intenzity deště a sněhu se používá prokázaná statistická metoda.

Orientace bran je také využita pro eliminování problémů způsobených oslepením externími zdroji (sluncem nebo pouličním osvětlením).

Vyhřívací prvek umístěný v každém páru vysílač / přijímač zabraňuje kondenzaci a vytváření námrazy.

### MECHANICKÁ KONSTRUKCE

---

Srážkový senzor NI/SH má robustní konstrukci. Jeho dispozice a mechanické rozvržení optických prvků limituje chyby přijímačů a vysílačů, stejně jako jejich zakrytí sněhem a ledem.

### TRANSPORTNÍ PŘEDPISY

---

Srážkový senzor NI/SH musí být přepravován v originálním obalu a musí se s ním zacházet s veškerou opatrností.

**SPECIFIKACE****Hlavní meteorologické charakteristiky**

Detekce deště:	3 úrovně (základní nastavení)
Rozlišení deště:	Jedna kapka / 6 vteřin u minimálně dvou světloemitujících bran (základní nastavení)
Minimální $\varnothing$ kapky deště:	0.6 mm
Detekce sněhu:	2 úrovně (základní nastavení)
Teplota vzduchu:	-30°C až +70°C $\pm$ 2°C (v závislosti na umístění senzoru)

**Elektrické charakteristiky**

Napájení (elektronika):	11 až 36 V/DC nebo 24 V/AC -30%/+ 10%
Napájení (vyhřívání):	24 až 48 V AC/DC
Spotřeba energie (elektronika):	2,2 W
Vlnová délka vysílaného světla:	950nm $\pm$ 20 nm
Horizontální hladina měření:	4x3 mm x 58 mm
Vyhřívání (pokud je teplota $<+10^{\circ}\text{C}$ ):	4 x 1,7 W/24 V AC

**Komunikace**

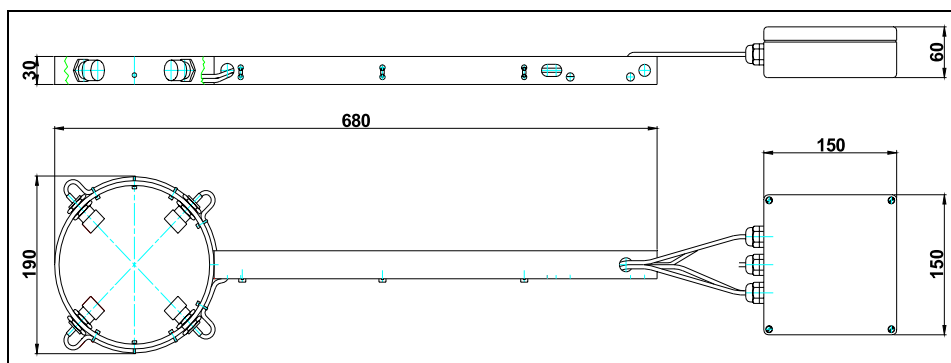
Samostatně:	RS 485 (ASCII modulace 1200 Bd)
Se stanicí MPX:	RS 485 nebo LonWorks <sup>®</sup> sběrnice (FTT-10A)

**Mechanické vlastnosti senzoru**

Rozměry ramene držáku:	$\varnothing$ 190 mm, délka 680 mm, šířka 30 mm
Hmotnost:	2 kg
Možnosti uchycení:	Různé modely objímek pro kulatiny od $\varnothing$ 40 do 60 mm
Stupeň krytí:	IP 67

**Mechanické vlastnosti pouzdra**

Rozměry ramene držáku:	150 mm x 150 mm x 60 mm
Hmotnost:	3 kg
Těsnění balení:	3 x PG9
Stupeň krytí:	IP 66

**Další informace**

Boschung Mecatronic SA  
Route d'Englisberg 21  
CH-1763 Granges-Paccot  
Tel.: +41 (0)26 460 44 11  
Fax.: +41 (0)26 460 44 88  
Email : [sales@boschung.com](mailto:sales@boschung.com)  
<http://www.boschung.com>

Boschung Germany	Tel.:	+49 (0)6252 994 10
Boschung France	Tel.:	+33 (0)1 69 11 36 10
Boschung USA	Tel.:	+1 724 658 33 00
Boschung GUS	Tel.:	+7 495 205 27 36
Boschung Austria	Tel.:	+43 (0)1 911 81 68
Boschung China	Tel.:	+86 10 85 80 54 49

*Boschung Mecatronic reserves the right to substitute and/or change specifications without prior notice.*