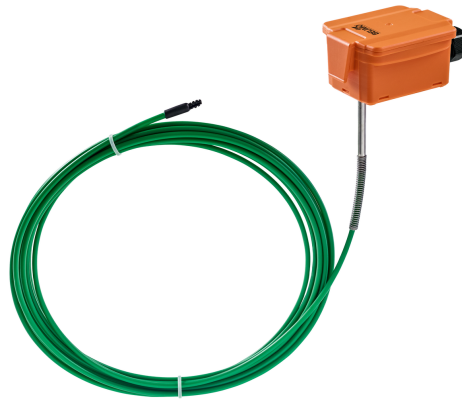


**Gemiddelden temperatuursensor**

Actieve sensor (4...20 mA) voor het meten van de temperatuurgemiddelden in het kanaal. Behuizing gecertificeerd met NEMA 4X / IP65.


**Typenoverzicht**

Type	Uitgangssignaal actief temperatuur	Sondelengte
22MT-145	4...20 mA	6 m

**Technische gegevens**

<b>Elektrische gegevens</b>	Voedingsspanning DC	15...24 V, $\pm 10\%$ , 0.5 W		
	Elektrische aansluiting	Steekklemmen max. 2.5 mm <sup>2</sup>		
	Kabelinvoer	Kabelwartel PG11 Ø6...10 mm, met trekontlasting Ø6...8 mm		
<b>Functionele gegevens</b>	Multirange	8 instelbare meetbereiken		
	Opmerking uitgangssignaal actief	Stroomuitgang: max. 500 $\Omega$ last		
	Media	Lucht		
<b>Meetgegevens</b>	Gemeten waarde	Temperatuur		
	Meetbereik temperatuur	Actieve sensor: bereik instelbaar Let op: De max. meettemperatuur wordt door de max. mediumtemperatuur begrensd (zie veiligheidsgegevens)		
	Setting	Bereik [ C ]	Bereik [ F ]	Instelling af-fabriek
	S0	-50...50 °C	-30...130 °F	
	S1	-10...120 °C	0...250 °F	
	S2	0...50 °C	40...140 °F	
	S3	0...250 °C	30...480 °F	
	S4	-15...35 °C	0...100 °F	
	S5	0...100 °C	40...240 °F	
	S6	-20...80 °C	40...90 °F	✓
	S7	0...160 °C	0...150 °F	
<b>Materialen</b>	Nauwkeurigheid temperatuur actief	$\pm 0.5$ °C @ 21 °C		
	Kabelwartel	PA6, black		
	Behuizing	Deksel: Lexan, Belimo-oranje NCS S0580-Y6OR Bodem: Lexan, Belimo-oranje NCS S0580-Y6OR Afdichting: 0467 NBR70, zwart		

**Veiligheidsgegevens**

Omgevingsvochtigheid	85% r.H., niet-condenserend
Omgevingstemperatuur	-35...50 °C [-30...120 °F]
Mediumtemperatuur	-50...80 °C [-60...175 °F]
Behuizing oppervlaktetemperatuur	max. 70 °C [160 °F]
Beschermingsklasse IEC/EN	III Veiligheidslaagspanning (SELV)
Beschermingsklasse UL	UL Class 2 Supply
EU-conformiteit	CE-markering
Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 en IEC/EN 60730-2-9
Certificering UL	uitstaand
Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
Kwaliteitsstandaard	ISO 9001
Gewicht	0.36 kg

**Veiligheidsaanwijzing**


De inbouw en de montage van elektrische apparaten mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende elektricien.

Dit apparaat is voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen en is niet ontworpen en mag niet gebruikt worden voor toepassingen waar het niet voor is bedoeld. Onrechtmatige modificaties zijn verboden. Het apparaat mag niet worden gebruikt in combinatie met andere inrichtingen, die in het geval van storingen personen letsel zouden kunnen bezorgen. Er moet worden gewaarborgd dat de voedingsspanning niet is aangesloten, wanneer het apparaat geïnstalleerd wordt. Niet aansluiten op werkende apparaten.

Verder zijn van toepassing

- Wetgeving, normen en voorschriften
- De toestand van het apparaat op het moment van installatie
- Zowel de technische gegevens als de gebruiksaanwijzing van het apparaat

**Opmerkingen**
**Opmerkingen over sensoren algemeen**

Bij gebruik van lange aansluitleidingen (afhankelijk van de gebruikte doorsnede) kan door een spanningsdaling van de gemeenschappelijke (van de stroomvoorziening en meetleiding) aardleiding (veroorzaakt door de stroomvoorziening en de leidingweerstand) het meetresultaat worden beïnvloed. In dit geval dienen er twee aardleidingen naar de sensor worden gelegd, een voor de stroomvoorziening en een voor de meetspanning.

Sensoren met meetomvormer dienen doorgaans te worden gebruikt met het meetbereikgemiddelde, daar er bij meetbereikeindpunten verhoogde afwijkingen kunnen plaatshebben. De omgevingstemperatuur van de meetomvormerelektronica dient constant te worden gehouden. De meetomvormer moet worden gebruikt bij een constante bedrijfsspanning ( $\pm 0,2$  V). Stroom-/spanningspunten bij het in-/uitschakelen van de stroomvoorziening moet worden vermeden.

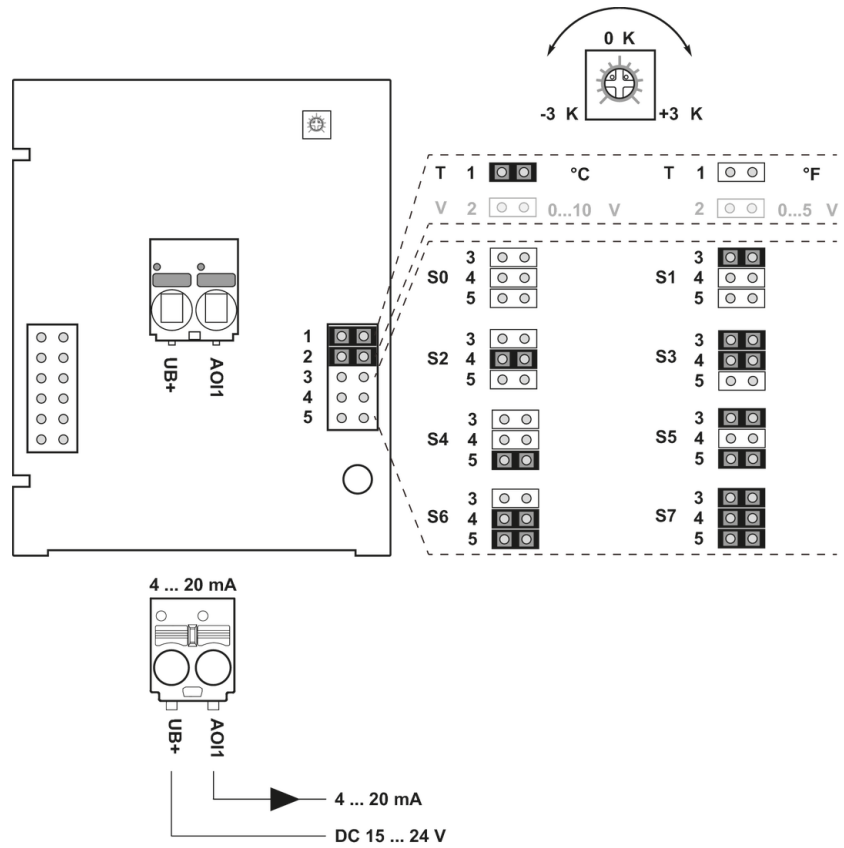
**Warmteontwikkeling door elektrisch vermogensverlies**

Temperatuursensoren met elektronische onderdelen hebben altijd een elektrisch vermogensverlies, wat de temperatuurmeting van de omgevingslucht beïnvloedt. Het optredende vermogensverlies in actieve temperatuursensoren stijgt bij een stijgende bedrijfsspanning. In de temperatuurmeting moet met dit vermogensverlies rekening worden gehouden. Bij een vaste bedrijfsspanning ( $\pm 0,2$  V) gebeurt dit doorgaans door het optellen c.q. aftrekken van een constante correctiewaarde. Daar de Belimo meetomvormer met variabele bedrijfsspanningen werkt, kan op productietechnische gronden alleen rekening gehouden worden met een bedrijfsspanning. De meetomvormer 0...10 V / 4...20 mA wordt als standaard ingesteld op een bedrijfsspanning van DC 24 V. Dat betekent dat bij deze spanning de verwachte meetfout van het uitgangssignaal het kleinste is. Bij andere bedrijfsspanningen vergroot de offsetfout op grond van het veranderde vermogensverlies van de sensorelektronica. Als er bij verdere werking een nakalibratie rechtstreeks op de sensor nodig is, dan kan dat op de potmeter die zich op de sensorprintplaat bevindt (bij sensoren met BUS-interface over een overeenkomstige softwarevariabele).

**Toebehoren**

<b>Leveringsomvang</b>	Montageplaat Montageset
------------------------	----------------------------

Aansluitschema



De meetbereikaanpassing geschiedt door het omzetten van de draadbrug.  
De uitgangswaarde in het nieuwe meetbereik is dan na 2 seconden beschikbaar.

Setting	Bereik [ C ]	Bereik [ F ]	Instelling af-fabriek
S0	-50...50 °C	-30...130 °F	
S1	-10...120 °C	0...250 °F	
S2	0...50 °C	40...140 °F	
S3	0...250 °C	30...480 °F	
S4	-15...35 °C	0...100 °F	
S5	0...100 °C	40...240 °F	
S6	-20...80 °C	40...90 °F	✓
S7	0...160 °C	0...150 °F	

Afmetingen

