



Prozesssensoren

# Luftfeuchtesensor: So halten Sie Ihre Prozesse im Wohlfühlklima.



Analysesensoren



Einfache Überwachung von Temperatur und Luftfeuchte zum Schutz von Elektrogeräten, Schaltschränken oder Produktionsprozessen.

Plug & Play dank Schraub- oder Hutschienenmontage und M12-Anschluss.

Ausgabe der Daten per Analogsignal oder per IO-Link.

↻ Einfacher Sensortausch dank automatischer Parametrierung bei Anschluss an IO-Link-Master.



IO-Link



4...20 mA

## Temperatur und Luftfeuchte permanent im Blick

Der Luftfeuchtesensor schafft Transparenz und Sicherheit für Elektroinstallationen und sensible Produktionsprozesse. Vorrichtungen für die Wand- oder Hutschienenmontage sowie der Standard-M12-Anschluss garantieren eine schnelle und fehlerfreie Installation. Anschließend übermittelt der Sensor Temperatur und relative Luftfeuchte je nach Ausführung analog oder digital per IO-Link an die Steuerung.

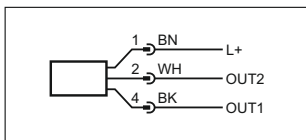
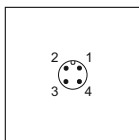
So lassen sich Schaltschränke oder Prüfstände sowie im bestimmtem Maße der Witterung ausgesetzte Elektroinstallationen wie Getränkeautomaten, Radarmessstellen oder Ticketautomaten vor feuchtigkeitsbedingten Fehlfunktionen oder Kurzschlüssen schützen. Auch die Qualität temperatur- oder feuchtigkeitssensibler Produktionsprozesse lässt sich durch die permanente Überwachung des Raumklimas durch den Luftfeuchtesensor zuverlässig sichern.



## Zubehör

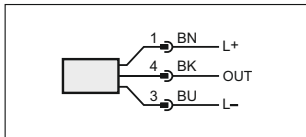
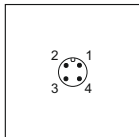
Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link</b>		
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	<b>QA0011</b>
<b>Verbindungstechnik</b>		
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF001</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF064</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF004</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF067</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC002</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC004</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC005</b>

## Anschlusschema



### LDH290

OUT1: 4...20 mA (Temperatur)  
OUT2: 4...20 mA (relative Feuchtigkeit)



### LDH292

OUT: IO-Link

## Die technischen Daten

Ausführung	2 x 4...20 mA	Bestell-Nr.	LDH290
Betriebsspannung	[V DC]	12...30	
Messbereich Temperatur	[°C]	-40...60	
Temperatur Einsatzbereich	[°C]	-40...70	
Max. Leistungsaufnahme	[W]	1,8	

Ausführung	IO-Link	Bestell-Nr.	LDH292
Betriebsspannung	[V DC]	18...30	
Messbereich Temperatur	[°C]	-40...80	
Temperatur Einsatzbereich	[°C]	-40...80	
Max. Leistungsaufnahme	[W]	0,3	

## Gemeinsame technische Daten

Schutzart, Schutzklasse	IP 20, III
Befestigung Hutschiene	35 mm DIN-Schiene
Befestigung Schrauben	M5
Anschluss	M12-Steckverbindung
Abmessungen (H x B x T)	[mm] 140 x 40 x 38

## Die Maße

