

## Datasheet

### AI Extension

Part No: 100471

#### About the product

The AI Extension features 4 inputs for analogue voltage signals like 0-10V or digital, as well as 4 analogue inputs for current signals like 0/4-20mA.



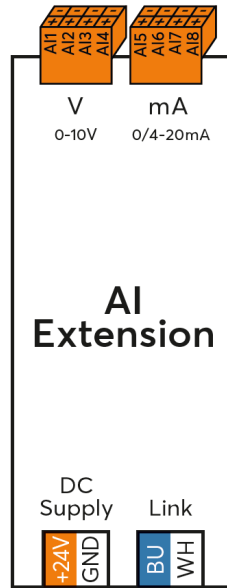
#### Technical Data

Power supply	9 ... 28VDC
Power consumption	typ. 0.10W
Analogue Inputs 1-4 for DC voltage signals (differential)	-25...0...25V Resolution: 0.02V Ri: 2.3MΩ  when used digital: logic 0: 0 ... 0.5V undefined: 0.6 ... 1.5V logic 1: 1.6 ... 28V
Analogue Inputs 5-8 for DC current signals (passive)	-30...0...30mA Resolution: 0.05mA Ri: 105Ω
Interfaces	Loxone Link: connection with Miniserver
Power loss at max. load	0.58W
Ambient temperature	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Degree of protection	IP20

#### Connections

	Inputs	DC Supply & Link
Wire cross-section	0.14 ... 0.5mm <sup>2</sup> / AWG26 ... 20	0.25 ... 0.8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18
Stripping length	7mm / 0.28"	5mm / 0.2"
Temperature resistance	-40 ... 70 °C / -40 ... 158°F	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F
Orange / White	-	+24VDC / GND
Blue / White	-	Loxone Link

## Connection Diagram

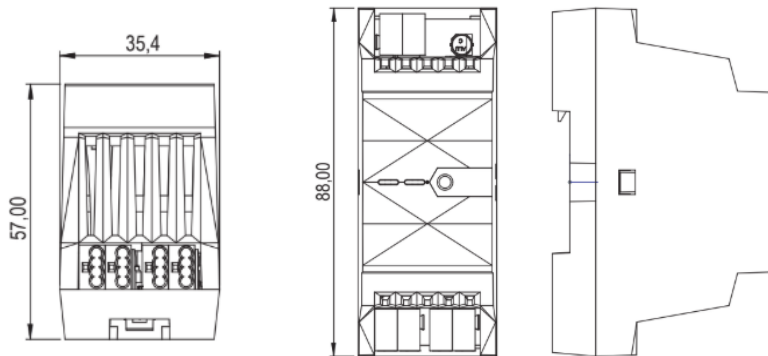


## Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN50022, 35mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

## Weight & Dimensions

Net weight	57g
Total weight	92g
Product dimensions	35.5x88x57mm / 1.4x3.46x2.24" (LxWxH), 2 division units



Pack size	121x38x62mm / 4.76x1.50x2.44" (LxWxH)
-----------	---------------------------------------

## Certifications & Standards

---

Certifications



Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

**Published by**  
**Loxone Electronics GmbH**  
Smart Home 1  
4154 Kollerschlag  
Austria  
Tel: +43 7287 7070-0  
loxone.com

**Loxone UK**  
The Forum,  
Station Road,  
Theale, RG7 4RA

## Datenblatt

### AI Extension

Art. Nr. 100471



### Information zum Produkt

Die AI Extension verfügt über 4 Eingänge für analoge Spannungssignale wie 0-10V oder digital, sowie 4 analoge Eingänge für Stromsignale wie 0/4-20mA.

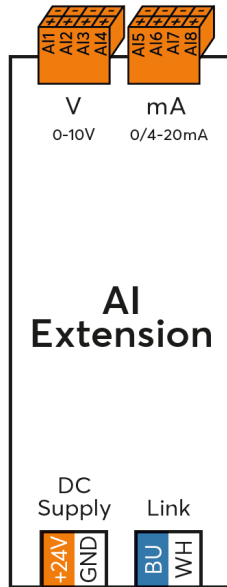
### Technische Daten

Spannungsversorgung	9 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0.10W
Analogeingänge 1-4 für DC Spannungssignale (differentiell)	-25...0...25V Auflösung: 0,02V Ri: 2,3MΩ  wenn digital verwendet: logisch 0: 0 ... 0,5V undefiniert: 0,6 ... 1,5V logisch 1: 1,6 ... 28V
Analogeingänge 5-8 für DC Stromsignale (passiv)	-30...0...30mA Auflösung: 0,05mA Ri: 105Ω
Schnittstellen	Loxone Link: Verbindung mit Miniserver
Verlustleistung bei max. Last	0.58W
Umgebungstemperatur	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

### Anschlüsse

	Eingänge	Spannungsversorgung & Link
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,5mm <sup>2</sup> / AWG26 ... 20	0,25 ... 0,8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18
Abisolierlänge	7mm / 0,28"	5mm / 0,2"
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 70 °C / -40 ... 158°F	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F
Orange / Weiß	-	+24VDC / GND
Blau / Weiß	-	Loxone Link

## Anschlussplan

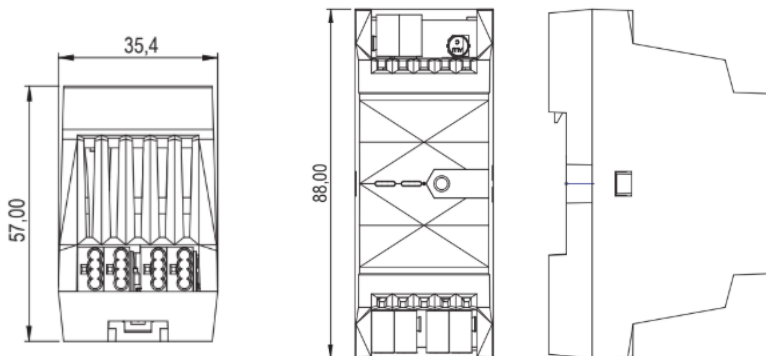


## Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35mm
Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

## Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	57g
Bruttogewicht	92g
Produktmaße	35,5x88x57mm / 1,40x3,46x2,24" (LxBxH), 2 Teilungseinheiten



Packmaß	121x38x62mm / 4,76x1,50x2,44" (LxBxH)
---------	---------------------------------------

## Zertifizierungen & Standards

---

Zertifizierungen



Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

**Veröffentlicht von**  
**Loxone Electronics GmbH**  
Smart Home 1  
4154 Kollerschlag  
Austria  
Tel: +43 7287 7070-0  
loxone.com

**Loxone UK**  
The Forum,  
Station Road,  
Theale, RG7 4RA