LOXONE

Datasheet

AI Extension

Part No: 100471



About the product

The LOXONE AI Extension has 4 inputs for analogue **voltage signals such as 0-10V or digital,** as well as 4 analogue inputs for **current signals such as 0/4-20mA.**

Features:

- Specially developed for use in industrial projects
- 4x voltage signals (differential):
  - Resolution: 0.02V
  - When used digitally (0-28V)
- 4x current signals (passive):
  - Resolution: 0.05mA
- 4x 0-15V input
- 4x 0/4-20mA input
- For recording all types of analog sensors

Electrical Specifications

Supply voltage	9 ... 28 V DC
Power consumption	typ. 0.10 W
Power loss at max. load	0.58 W

Inputs

Analogue (1-4)	For DC voltage signals (differential) Range: -25 ... 0 ... 25 V Resolution: 0.02 V Ri: 2.3 MOhm **When Used as Digital Inputs:** Logic 0: 0 ... 0.5 V Undefined: 0.6 ... 1.5 V Logic 1: 1.6 ... 28 V
Analogue (5-8)	For DC current signals (passive) Range: -30...0...30 mA Resolution: 0.05 mA Ri: 105 Ohm

Interfaces

LOXONE Link	Connection with Miniserver

Ambient Conditions

Temperature	-40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20

Connection Terminals

Terminal type	**24 VDC & LOXONE Link**	**Inputs**
	DG220B	-
Wire cross-section	0.25 ... 0.8 mm² / AWG 23 ... 18	0.14 ... 0.5 mm² / AWG 26 ... 20
Stripping length	5 mm / 0.2"	7 mm / 0.28"
Temperature resistance	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F	-40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F

Connection Diagram

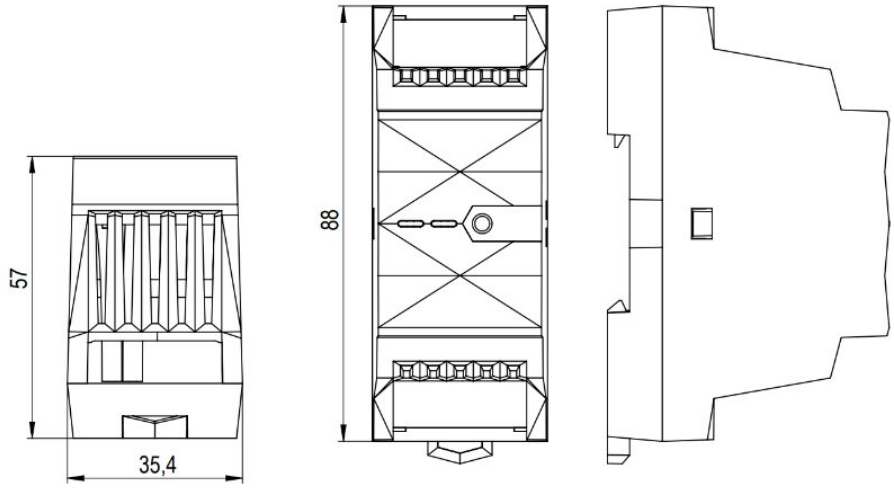
Connection Diagram



Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN 50022, 35 mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	57 g
Total weight	92 g
Product dimensions	88 x 35.4 x 57 mm / 3.46 x 1.39 x 2.24” (L x W x H), 2 division units
Product dimensions drawing	
Pack size	121 x 38 x 62 mm / 4.76 x 1.50 x 2.44” (L x W x H)

Certifications & Standards

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 Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

AI Extension

Part No: 100471



Über das Produkt

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

Features:

- Speziell für den Einsatz bei Industrie-Projekten entwickelt
- 4x Spannungssignale (differentiell):
  - Auflösung: 0,02V
  - Wenn digital verwendet (0-28V)
- 4x Stromsignale (passiv):
  - Auflösung: 0,05mA
- 4x 0-15V Eingang
- 4x 0/4-20mA Eingang
- Zur Erfassung von Analogsensoren aller Art

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	9 ... 28 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 0,10 W
Verlustleistung bei max. Last	0,58 W

Eingänge

Analog (1-4)	Für DC-Spannungssignale (differenziell) Bereich: -25 ... 0 ... 25 V Auflösung: 0,02 V Ri: 2,3 MOhm **Bei Verwendung als Digitaleingänge:** Logik 0: 0 ... 0,5 V Undefiniert: 0,6 ... 1,5 V Logik 1: 1,6 ... 28 V
Analog (5-8)	Für DC-Stromsignale (passiv) Bereich: -30...0...30 mA Auflösung: 0.05 mA Ri: 105 Ohm

Schnittstellen

LOXONE Link	Verbindung mit Miniserver

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

Anschlussklemmen

Klemmentyp	**24 VDC & LOXONE Link**	**Eingänge**
	DG220B	-
Leiterquerschnitt	0,25 ... 0,8 mm² / AWG 23 ... 18	0,14 ... 0,5 mm² / AWG 26 ... 20
Abisolierlänge	5 mm / 0,2"	7 mm / 0,28"
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F	-40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F

Anschlussplan

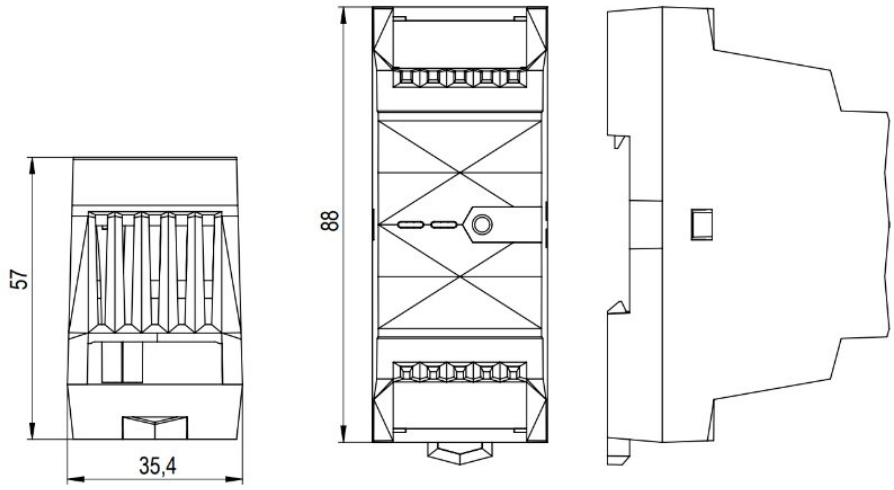
Anschlussplan



Produkteigenschaften

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

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	57 g
Bruttogewicht	92 g
Produktmaße	88 x 35,4 x 57 mm / 3,46 x 1,39 x 2,24” (L x B x H), 2 Teilungseinheiten
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	121 x 38 x 62 mm / 4,76 x 1,50 x 2,44” (L x B x H)

Zertifizierungen & Standards

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

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

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom