

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 mm ² / AWG 23 ... 18	0.14 ... 0.5 mm ² / 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

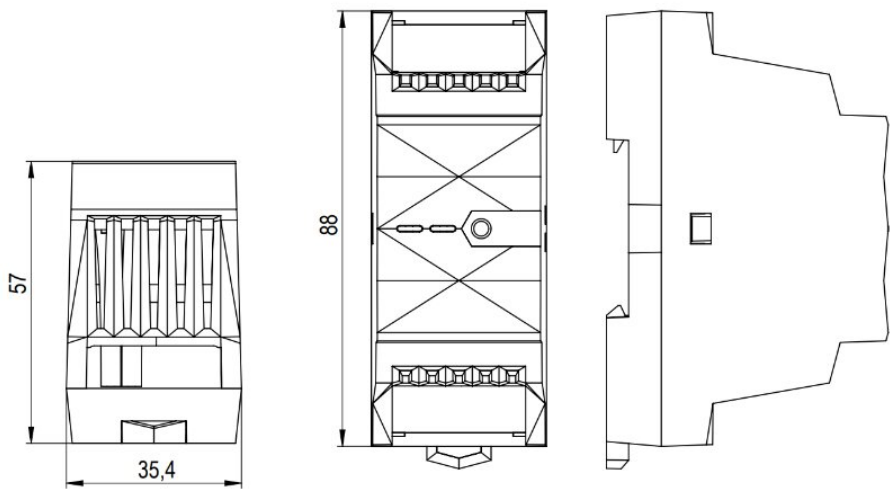
Connection Diagram



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

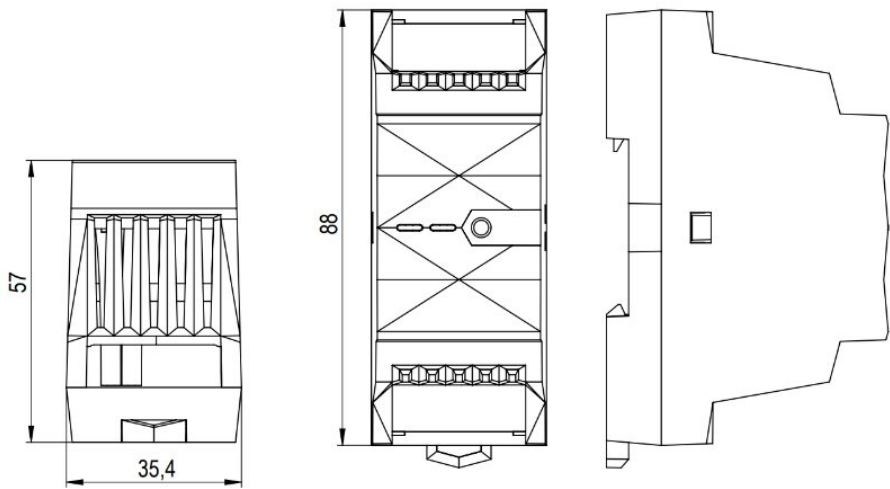
Anschlussplan



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