LOXONE

Datasheet

DI Extension

Part No: 100283



About the product

The LOXONE DI Extension provides **20 digital inputs**.

Features:

- Perfect for switches, buttons or other sensors
- Can also be used as a frequency counter for signals up to 250Hz
- Space-saving

Electrical Specifications

Supply voltage	9 ... 28 V DC
Power consumption	typ. 0.25 W
Power loss	max. 0.5 W

Inputs

Digital (20)	Logic 0: 0 ... 7.1 VDC Undefined: 7.1 ... 9.7 VDC Logic 1: 9.7 ... 28 VDC Ri = 67 kOhm **Useable as frequency counter:** • Max. frequency: 250 Hz • Min. pulse width: 2 ms • Accuracy: ± 1Hz

Interfaces

LOXONE Link	Connection with Miniserver

Ambient Conditions

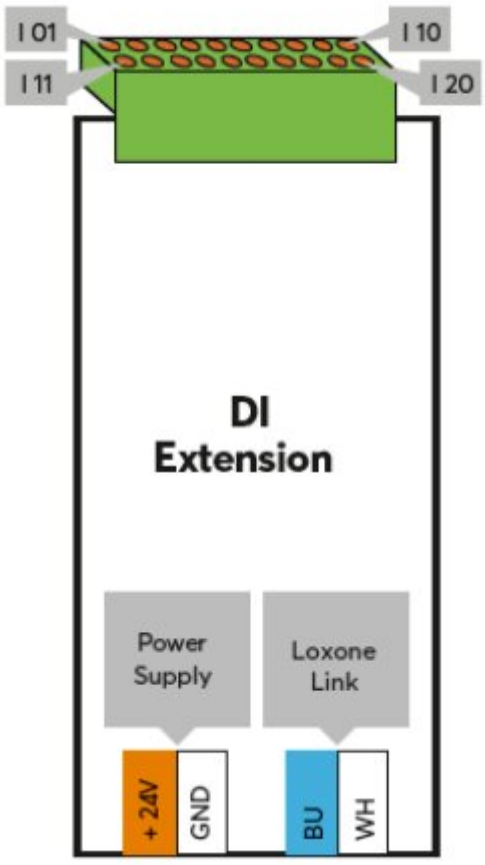
Temperature	-40 … 70 °C / -40 … 158 °F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20

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

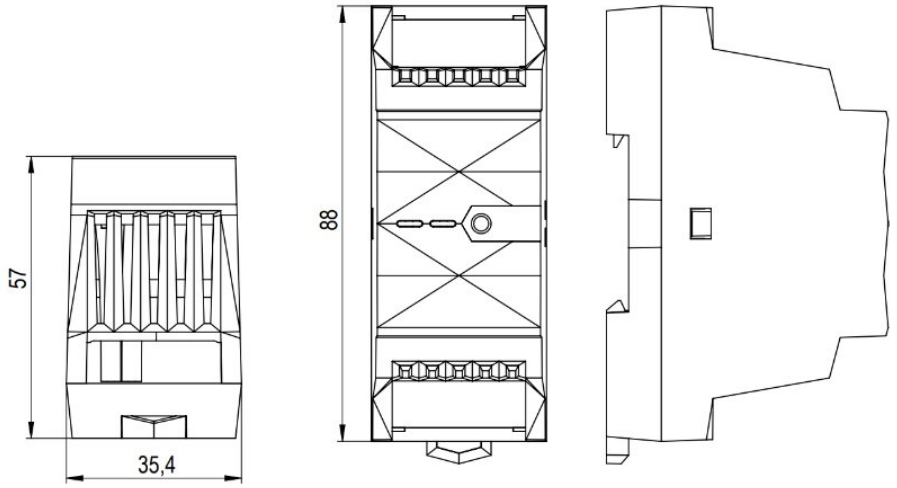
Connection Diagram



Product Characteristics

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

Weight & Dimensions

Net weight	338 g
Total weight	412 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

Certifications	UL 62368-1 CSA C22.2#62368-1
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 Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

DI Extension

Part No: 100283



Über das Produkt

Die LOXONE DI Extension stellt **20 Digitaleingänge** zur Verfügung.

Features:

- Perfekt für Schalter, Taster oder weitere Sensoren
- Auch als Frequenzzähler für Signale bis 250Hz verwendbar
- Platzsparend

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	9 ... 28 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 0,25 W
Verlustleistung	max. 0,5 W

Eingänge

Digital (20)	Logik 0: 0 ... 7,1 VDC Undefiniert: 7,1 ... 9,7 VDC Logik 1: 9,7 ... 28 VDC Ri = 67 kOhm **Verwendbar als Frequenzzähler:** - Max. Frequenz: 250 Hz - Min. Impulsbreite: 2 ms - Genauigkeit: ± 1 Hz

Schnittstellen

LOXONE Link	Verbindung mit Miniserver

Umgebungsbedingungen

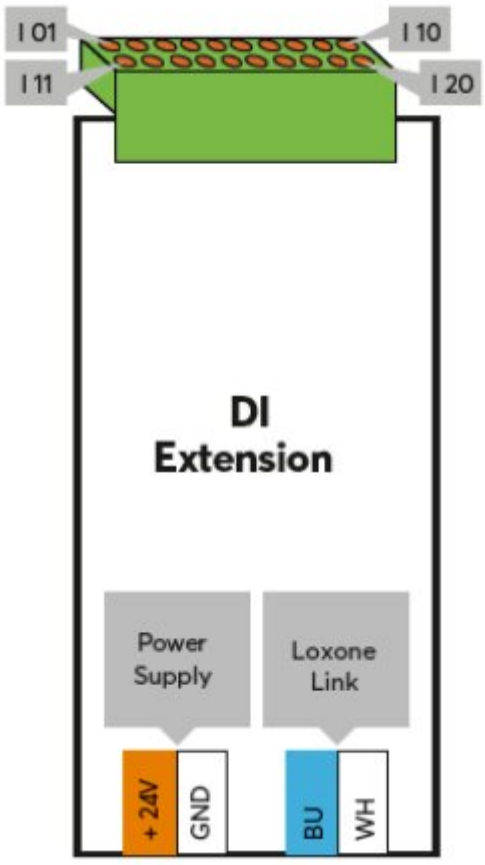
Temperatur	-40 … 70°C / -40 … 158°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

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

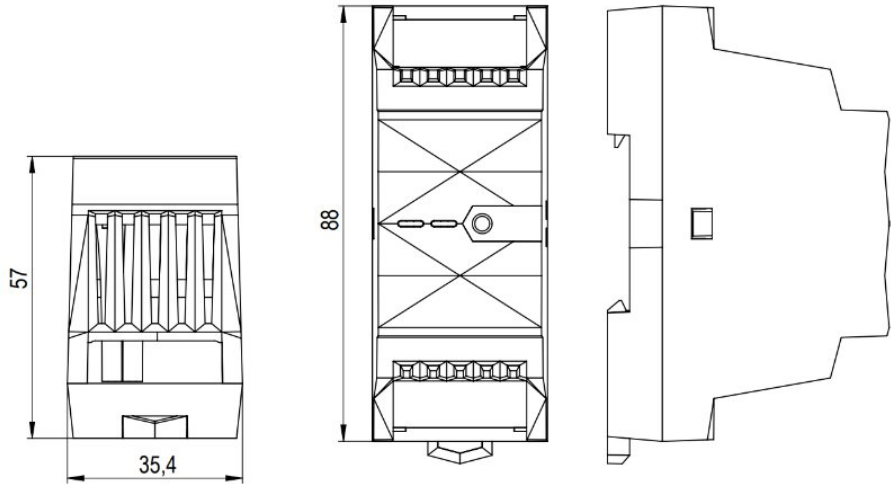
Anschlussplan



Produkteigenschaften

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

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	338 g
Bruttogewicht	412 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

Zertifizierungen	UL 62368-1 CSA C22.2#62368-1
Zertifizierungen	

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