

Betriebsanleitung LDX2



Betriebsmittel



Das Trenn-/Speisegerät LDX2 ist als zugehöriges elektrisches Betriebsmittel ausgeführt, an das eigensichere Strömungssensoren VA und FA von Höntzsch angeschlossen werden dürfen. Der Betrieb ist nur außerhalb des Ex-Bereiches zulässig. Es dürfen nur zugelassene eigensichere Strömungssensoren VA und FA angeschlossen werden, deren sicherheitstechnische Höchstwerte den technischen Daten des LDX2 entsprechen.



1. Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme zuerst Betriebsanleitung sorgfältig lesen! Bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung kann es zu einer Explosion der Anlage kommen.

Der Betrieb des eigensicheren Trenn-/Speisegerätes ist nur außerhalb des Ex-Bereiches zulässig, Umgebungstemperatur max. +60 °C.
Die zulässige Versorgungsspannung ist dem Typenschild zu entnehmen.

2. Technische Daten

EG-Baumusterprüfbescheinigung: **IBExU 03 ATEX 1149**

Kennzeichnung



Explosionsschutz: **[Ex ia] IIC/IIB**

2.1 Elektrische Daten

Nennspannung:	$U_N = 24 \text{ VDC} \pm 20 \%$
Bemessungsspannung:	$U_m = 265 \text{ V}$
Versorgungsstromkreis:	$U_0 \leq 10,6 \text{ V}$, $I_0 \leq 38 \text{ mA}$, $P_0 \leq 220 \text{ mW}$, $R_i = 646 \Omega$ Kennlinie trapezförmig $C_i = 0$ $L_i = 0$
Signalstromkreis:	$U_0 \leq 10,6 \text{ V}$, $I_0 \leq 1,2 \text{ mA}$, $P_0 \leq 3,2 \text{ mW}$, $R_i = 9 \text{ k}\Omega$ Kennlinie linear $C_i = 0$ $L_i = 0$

Höchstzulässige Werte für die äußere Kapazität und Induktivität:

Kategorie		ia	
Explosionsgruppe		IIB	IIC
Versorgungsstromkreis + Signalstromkreis	C ₀	16,2 µF	2,32 µF
	L ₀	0 mH	0 mH
Versorgungsstromkreis + Signalstromkreis	C ₀		1,5 µF
	L ₀		0,15 mH
Versorgungsstromkreis + Signalstromkreis	C ₀	4 µF	0,5 µF
	L ₀	1 mH	1 mH



3. Installation

Für das Errichten der Messanlage sind die aktuell gültigen Vorschriften der europäischen Errichtungsbestimmungen, sowie die allgemeinen Regeln der Technik, die Benutzerinformationen für Sonden VA/FA und diese Betriebsanleitung maßgebend.

Die für den PA-/PE-Anschluss vorgesehenen Klemmen sind mit dem örtlichen PA/PE zu verbinden!

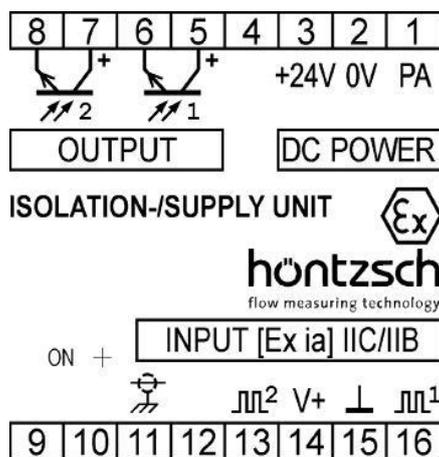


4. Instandhaltung

Instandsetzungsarbeiten am elektrischen Teil des Betriebsmittels dürfen nur von der Firma Höntzsch GmbH & Co. KG ausgeführt werden.

Klemmenbelegung:

PA-/PE-Anschluss	PA	= 1
Versorgung	0 V	= 2
	24 V	= 3
Ausgang 1	Optokoppler +	= 5
	Optokoppler -	= 6
Ausgang 2	Optokoppler +	= 7
	Optokoppler -	= 8



Klemmenbelegung:

Sensor-Schirm	⌀	= 11
Sensor-Signal 2	⌚ ²	= 13
Sensor-Versorgung	V+	= 14
Bezugspotential	⊥	= 15
Sensor-Signal 1	⌚ ¹	= 16

nicht belegt, frei: 4, 9, 10, 12

Konformitätserklärung, Einbauerklärung

Wir, die Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Str. 37
D-71334 Waiblingen

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Trenn-/Speisegerät Typ

LDX2

mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU 03 ATEX 1149

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

Bestimmung der Richtlinie	Nummer sowie Ausgabedatum der Normen
2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	EN 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012 EN 60079-26: 2015
2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 EN 61000-6-2: 2006 + Ber1: 2011

Eine oder mehrere der in der EG-Baumusterprüfbescheinigung genannten Normen wurden durch neue Ausgaben ersetzt. Wir erklären auch die Übereinstimmung mit den neuen Normenausgaben.



Waiblingen, 25.06.2021

Jürgen Lempp / Geschäftsführer

Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen
Tel: +49 7151 / 17 16-0
E-Mail: info@hoentzsch.com
Internet: www.hoentzsch.com

Änderungen vorbehalten