



1-D- und 2-D-Handlesegerät mit Kabel für Zone 1/21

IDM-Z1-x64-D-*

- Zugelassen für Zone 1 und 21 (ATEX und IECEx)
- Lesbar sind alle gängigen 1-D Barcode-Familien
- 2-D-Modell unterstützt DataMatrix, QR und andere zweidimensionale Codes
- Falltest aus 2 m zur Gewährleistung der Zuverlässigkeit

1-D- und 2-D-Handlesegerät mit Kabel für Zone 1/21



Funktion

Die kabelgebundenen Handlesegeräte IDM-Z1-x64-D-* scannen 1-D- und 2-D-Codes in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/21 oder in nicht explosionsgefährdeten Bereichen.

Sie sind für die Verwendung mit Pepperl+Fuchs VisuNet HMI-Komponenten optimiert.

1-D-Modelle lesen alle gängigen eindimensionalen Barcodetypen und können optional auch Stapelcodes lesen.

Das 2D-Modell liest sowohl eindimensionale Barcodes und Stapelcodes als auch zweidimensionale Codes wie Data-Matrix-Codes und QR-Codes.

SK-IDM-Z1-* Versorgungsmodule ermöglichen Stand-alone-Anwendungen und die Datenkommunikation mit dem Host-PC oder PLC im nicht-explosionsgefährdeten Bereich über RS-232/RS-422 oder USB-Kommunikation.

Für den Anschluss an VisuNet HMI-Komponenten sind verschiedene Kabel als Zubehör erhältlich.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Scanfrequenz: 500 Hz (1D-Modelle), 60 Hz (2D-Modell)
Lichtart	LED, sichtbares Rotlicht (630/1310 nm) Fremdlichtfestigkeit 100.000 lx
Lesbare Codes	Barcode-Typen: Code 39, Code 39 Trioptic, Code 32, Code 93, Code 11, Codabar, Code 128, GS1-128 / EAN 128, UPC / EAN / JAN (with addition), MSI/Plessey, UK/Plessey, IATA, Interleaved 2 of 5, Standard and Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Telepen, GS1 DataBar, Australian Post, China Post, Deutsche Post, US Planet, US Postnet, British Post, Intelligent Mail, Japan Post, Korean Post, Dutch KIX Post Typen von gestapelten Codes (je nach gewähltem Modell): PDF417, MicroPDF417, Code 49, Code 16K, Verbundstoff, Codablock F 2D-Codetypen (je nach gewähltem Modell): DataMatrix, QR, MicroQR, Aztec, Maxicode
Leseabstand	20 ... 850 mm (1-D-Modell) 30 ... 400 mm (2-D-Modell)
Auflösung	ca. ≥ 0,76 mm (1D-Modelle) ca. ≥ 0,13 mm (2-D-Modell)
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeigen	2 x LED (Betriebszustand) Beeper/Summer (kann ausgeschaltet werden)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	RS-232, RS-422 und USB
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 , EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Niederspannung	EN 60950-1:2006+A1:2010+A2:2013+A11:2009+A12:2011
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-19 Ausgabedatum: 2023-10-19 Dateiname: t210086_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) (1-D-Modell) -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) (2-D-Modell)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schlagfestigkeit	50 Falltests aus 2 m Höhe auf Beton
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65
Masse	ca. 200 g ohne Kabel
Abmessungen	104 mm x 185 mm x 76 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	IBExU 18ATEX1049 IECEx IBE 18.0008
Kennzeichnung	1-D-Modell: Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db 2-D-Modell: Ⓢ II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-28:2015
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Zubehör

	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C30-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S60-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S30-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C60-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx60-D-J1-S-C38-N0	Anschlusskabel für IDM-Z1-x6x-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	CBL-IDM160-D-J1-U-S18-N0	Anschlusskabel für IDM-Z1-x6x-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	CBL-IDM160-D-J1-U-C38-N0	Anschlusskabel für IDM-Zx-x6x-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	CBL-IDMx60-D-J1-S-S18-N0	Anschlusskabel für IDM-Zx-x6x-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	DATL-IDM-DB-S-XX00-N0	1 m Anschlusskabel für kabelgebundenes Handlesegerät mit M12-Stecker auf offenes Kabelende
	SK-IDM-Z1-x60-*	Versorgungsmodul für IDM-Z1-* Handlesegeräte und Basisstationen
	SCANNER-HOLDER-U1-AG1-N0	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegerät, kompatibel mit AG1 Gehäuse

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-19 Ausgabedatum: 2023-10-19 Dateiname: i210086_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Zubehör

	SCANNER-HOLDER-U1-XX00-N0	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegeräte, kompatibel mit AG-XX00 Gehäuse
	SCANNER-HOLDER-U1-3200-N0	Edelstahlhalterung für Handlesegeräte IDMx6x und Ident-Ex® 01, kompatibel mit Gehäuse AG-3200

Produktvarianten

Modell-Nr.	Beschreibung
IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0	Kabelgebundenes 1-D-Code-Lesegerät Explosionsschutz: ATEX- und IECEx-Zone 1/21 Protokoll: USB/Seriell (abhängig vom Anschlusskabel) Unterstützt PDF417 Barcodes HINWEIS: Verbindungskabel nicht enthalten. Separat bestellen!
IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0	Kabelgebundenes 2-D-Code-Lesegerät Explosionsschutz: ATEX- und IECEx-Zone 1/21 Protokoll: USB/Seriell (abhängig vom Anschlusskabel) HINWEIS: Verbindungskabel nicht enthalten. Separat bestellen!