

Schreib-/Lesekopf für den Ex-Bereich IUH-F190-FR2-02-20M-C1D1



- Explosionsgeschütztes Gehäuse
- Flexibler UHF-Schreib-/Lesekopf mit mittlerer Reichweite für den weltweiten Einsatz
- Vorgefertigte SPS-Funktionsbausteine, ausgelegt für eine schnelle und einfache Systemintegration
- Kompaktes und robustes Gehäuse geeignet für rauen Industrieinsatz
- Umschaltbare Antennenpolarisation garantiert zuverlässige Transpondererfassung und verbessert Prozessablauf
- Multi-Tag-lesen von bis zu 40 Transpondern erhöht die Produktivität
- Zugelassen für Class I, Gruppen B, C, D

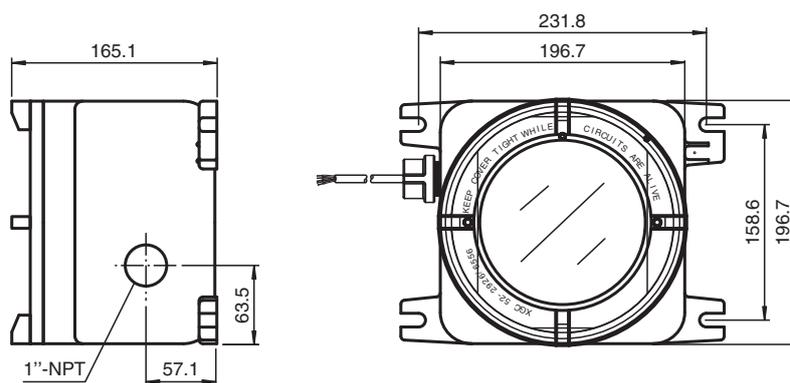
Schreib-/Lesekopf UHF für den Ex-Bereich, für IDENTControl, Kanada, USA und Mexiko



Funktion

Der kompakte Schreib-/Lesekopf IUH-F190-FR2-02-20 M-C1D1 arbeitet im UHF-Frequenzbereich und ist für den Einsatz in industriellen Anwendungen für Bereiche bis zu 1 m optimiert. Das Gerät liest und schreibt passive Transponder gemäß EPC Gen 2 (ISO / IEC 18000-63). Der Schreib-/Lesekopf kann in den USA, in Kanada und in Mexiko betrieben werden. Der Schreib-/Lesekopf erfüllt die jeweiligen Funkvorschriften. Eine breite Palette von Optionen zur Filterung von Daten wird unterstützt. Der Schreib-/Lesekopf wird mit einem M12-Stecker an die IDENTControl-Schnittstelle angeschlossen. Der Benutzer kann den Status des Schreib-/Lesekopfs mithilfe der integrierten LEDs überwachen. Der Schreib-/Lesekopf hat einen typischen Erfassungsbereich von ca. 1 Meter; Dieser Bereich wird durch den verwendeten Transponder bestimmt und kann durch Einstellen der Sendeleistung verändert werden. Weitere Einflussfaktoren sind die anwendungsspezifische Einrichtung und die umliegenden Materialien, insbesondere Metall. Die Lese- und Schreibabstände werden unter idealen Bedingungen gemessen und sind in einem separaten Dokument abrufbar. Für die tatsächlichen Lese- und Schreibabstände unter realen Bedingungen müssen die Kombination von Schreib-/Lesekopf und Transponder in der vorgesehenen Anwendung getestet werden. Dieses explosionsgeschützte Gerät ist mit einem 20 m langen M12-Anschlusskabel versehen. Das Kabel kann direkt durch ein Stück Kabelrohr zugeführt werden, oder der M12-Stecker kann am endgültigen Bestimmungsort abgeschnitten und wieder angeschlossen werden, nachdem das Kabel durch das Kabelrohr zugeführt worden ist. Die Leitungsdichtung ist bereits mit eingegossen, sodass keine gefährlichen Gase durch die Leitung in das Gehäuse eintreten können. Ein Entfernen der Abdeckung ist nicht erforderlich. Die Abdeckung kann aber entfernt werden, wenn der IUH-F190-V1-FR2-02-Schreib-/Lesekopf ersetzt werden muss.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsfrequenz	902 ... 928 MHz: USA, Kanada, Mexiko, Kolumbien Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung	50 ... 500 mW EIRP einstellbar

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-06 Ausgabedatum: 2023-12-06 Dateiname: 915496_ger.pdf

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

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

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

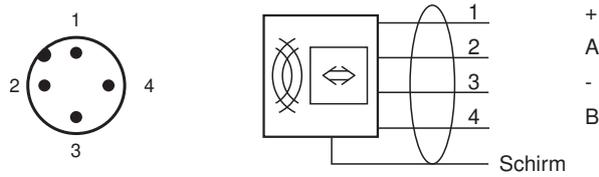
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

UL File Number	E254700
Anzeigen/Bedienelemente	
LED grün	Power on
LED gelb	Schreib-/Leseoperation erfolgreich
LED blau	Sendebetrieb
Elektrische Daten	
Leistungsaufnahme	$P_0 \leq 7 \text{ W}$
Versorgung	aus der IDENTControl
Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 301489-1 V1.9.2:2011 EN 301489-3 V1.4.1:2003
Sicherheit	EN 60950-1:2006/A1:2010
Schutzart	EN 60529:2000
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	Class I, Division 1, Groups B, C, D
FCC-Zulassung	This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Caution: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
IC-Zulassung	This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s) and with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
Funkzulassung	USA: FCC IREIUH-F190-V1 Kanada: IC 13-116260 Mexiko: RCPPEIU 14-2030 Kolumbien: 201580046
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) (Betrieb mit Sendepausen, einstellbar) -25 ... 50 °C (-13 ... 122 °F) (Sende-Dauerbetrieb)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Gehäuselänge	197 mm
Gehäusebreite	267 mm
Gehäusehöhe	165 mm
Schutzart	NEMA Type 4, 7, 9
Anschluss	Stecker M12 x 1
Material	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Unterteil	Aluminium-Druckguss
Masse	ca. 7720 g
Kabellänge	20 m

Anschluss



Sicherheitsinformation

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.