

RFID-Auswerteeinheit

IC-KP2-2HB40-2V1D



- LED-Zustandsanzeige für Buskommunikation und Schreib-/Leseköpfe
- Durchschleifen des Ethernet möglich durch integrierten 2-Port Switch
- Max. 2 Schreib-/Leseköpfe anschließbar
- Alternativ 1 Schreib-/Lesekopf und 1 Triggersensor anschließbar

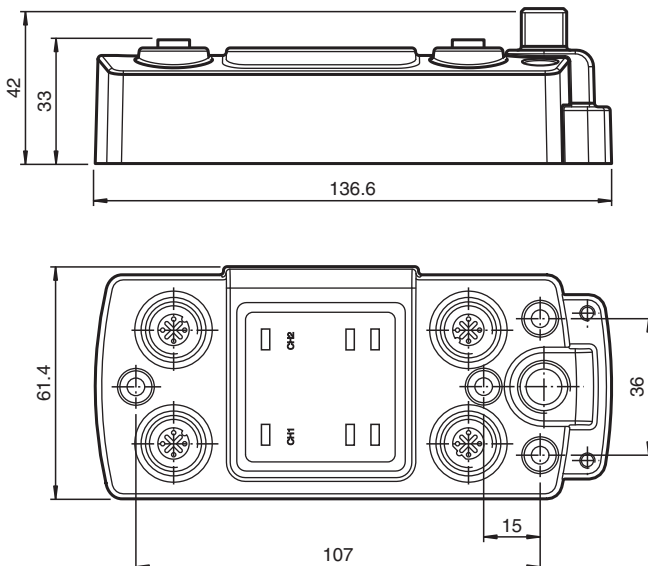
RFID-Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle PROFINET, EtherNet/IP



Funktion

Das RFID-Identifikationssystem IDENTControl Compact von Pepperl+Fuchs bietet aufgrund seines innovativen Konzepts viele Vorteile gegenüber anderen Systemen. Herzstück des Systems sind die Auswerteeinheiten IDENTControl und IDENTControl Compact. Mit integrierten Schnittstellen zu allen gängigen Feldbussystemen wie PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, EtherCAT, CC-Link, seriellen Anbindungen (RS 232 oder RS 485) und zahlreichen Anschlussmöglichkeiten für Schreib-/Leseköpfe, die für die Frequenzbereiche LF, HF und UHF zur Verfügung stehen, können Sie die Auswerteeinheit IDENTControl Compact flexibel und einfach an Ihre Anforderungen anpassen. LEDs an der Gehäusevorderseite zeigen Buskommunikation, angeschlossene Schreib-/Leseköpfe und aktive Schreib-/Lesebefehle an. Durch den Einsatz von Triggersensoren kann die Zuverlässigkeit der Applikation weiter erhöht werden. Das System ist für den Schaltschrankeinsatz ebenso geeignet wie für eine Feldanwendung in IP67. Die Schnittstelle zum übergeordneten Feldbus ist im Gehäuse integriert und alle Anschlüsse sind steckbar ausgeführt. Das ermöglicht eine einfache Installation und im Fehlerfall einen schnellen, fehlerfreien Gerätetausch. Das durchgängige EMV-Konzept mit Metallgehäuse, Erdungsführung und abgeschirmten Leitungen bietet hohe Störsicherheit.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schreib-/Lesekopffanzahl	max. 2 alternativ 1 Schreib-/Lesekopf und 1 Triggersensor
MTBF	79 a (Betrieb bei +40 °C)

Anzeigen/Bedienelemente

Veröffentlichungsdatum: 2026-04-08 Ausgabedatum: 2026-04-08 Dateiname: 70167906_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

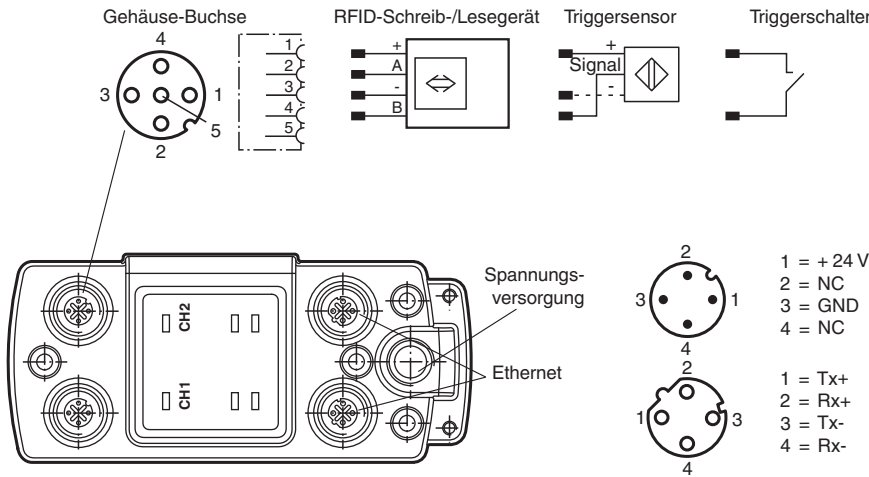
Technische Daten

LEDs 1, 2		Zustandsanzeige für Schreib-/Lese­köpfe grün: Befehl an Schreib-/Lese­kopf aktiv gelb: ca. 1 Sekunde lang, wenn Befehl erfolgreich ausgeführt
LEDs CH1, CH2		grün: Lese­kopf erkannt rot: Konfigurationsfehler
LED Link/Act		grün: Verbindung zum Netzwerk gelb: blinkt im Rhythmus der Sendedaten
LED RUN, MS, SF		grün/rot: abhängig vom Protokoll Run, Module Status, System Failure
LED ERR, NS, BF		grün/rot: abhängig vom Protokoll Error, Network Status, Bus Failure
Drehschalter		Mode
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	20 ... 30 V DC , PELV
Welligkeit		≤ 10 % bei 30 V DC
Stromaufnahme		≤ 4 A inkl. Schreib-/Lese­köpfe
Leistungsaufnahme	P_0	3,5 W ohne Schreib-/Lese­köpfe
Galvanische Trennung		Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Schnittstelle 1		
Physikalisch		Ethernet
Protokoll		HTTP (REST API) HTTPS (REST API) EtherNet/IP PROFINET IO ICMP LLDP NTP SNMP
Übertragungsrate		10 MBit/s oder 100 MBit/s
Schnittstelle 2		
Physikalisch		Ethernet
Protokoll		HTTP (REST API) HTTPS (REST API) EtherNet/IP PROFINET IO ICMP LLDP NTP SNMP
Übertragungsrate		10 MBit/s oder 100 MBit/s
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
RoHS		
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)		IEC/EN 63000
Normenkonformität		
Schutzart		IEC 60529
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Klimatische Bedingungen		Luftfeuchtigkeit max. 96 % Salznebelfest nach EN 60068-2-52
Schock- und Stoßfestigkeit		Schwingen (Sinus): 5 g, 10 - 1000 Hz nach EN 60068-2-6 Schock (Halbsinus): 30 g, 11 ms nach EN 60068-2-27
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Schreib-/Lese­köpfe: M12 Steckverbindung, 4-polig, geschirmt, Spannungsversorgung: M12 Steckverbindung Schutzerde: M4 Erdungsschraube Ethernet: M12-Steckverbindung
Material		
Gehäuse		Aluminium, pulverbeschichtet

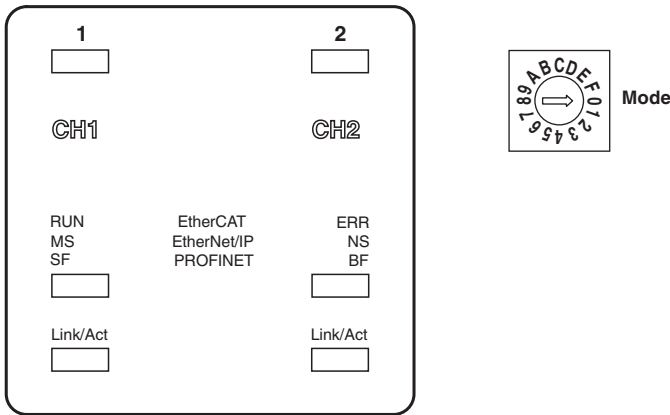
Technische Daten

Montage	Schraubbefestigung
Masse	ca. 300 g
Abmessungen	
Höhe	42 mm
Breite	62 mm
Länge	137 mm

Anschlussbelegung



Betrieb



Veröffentlichungsdatum: 2026-04-08 Ausgabedatum: 2026-04-08 Dateiname: 70167906_ger.pdf