

Funk Telemetrie Modul E505U-K

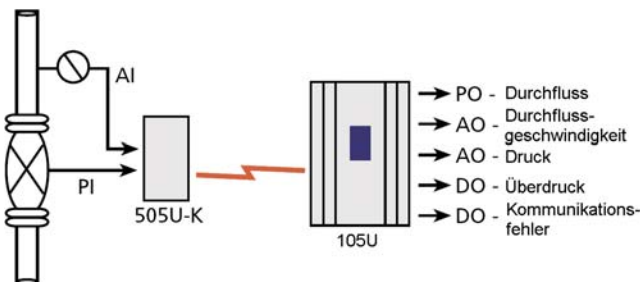


- Funk-Eingangsmodul für analoge und digitale Eingänge
- Mit Gateway und Multi-I/O's vernetzbar
- extrem niedriger Verbrauch durch "Schlafmodus"
- bis zu 3000 Funkmodule in einem Netzwerk
- einfachste Programmierung über Windows™-Software
- Jeder Eingang kann mit jedem Ausgang verbunden werden
- Gehäuse mit hoher Schutzart IP66



E505U-K

Das Funk-Telemetrie Modul 505U-K ist eine ökonomische Lösung für die Fernabfrage von Prozesssignalen über Funk. Das Modul E505U-K verbindet digitale, Impuls- oder analoge Signale von Prozessquellen und leitet diese Signalgrößen über Funk weiter. Dabei wird das lizenzfreie 869 MHz Frequenzband mit einer Reichweite von bis zu 5 km verwendet. Durch die mögliche Kombination mit Modulen der E105U-Serie können Prozesswerte einfach überwacht, weitergegeben und an SPS'en, SCADA-Systeme oder PC weitergegeben werden. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs, eines optionalen externen Batteriepacks und des IP66-Gehäuses können Signale auch unter widrigsten Umgebungsbedingungen erfasst und weitergegeben werden.



Digital-/Impulseingang:

2 Eingänge für potentialfreien Kontakt, NPN oder Spannungseingang 0-1 VDC an/>3 VDC aus.

Digitaleingänge:

Datenübertragung bei Zustandswechsel der Eingänge und Updatesendungen. Aktualisierungszeit 10 Sekunden bis 5 Tage oder benutzerdefiniert wenn Eingang "an" ist.

Impulseingang:

Maximale Eingangsfrequenz 1 kHz über 1/10-Teiler mit 3 msek. "An" Zeit. Impulse werden als 16 Bit Register mit einem 16 Bit Überlaufregister (gesamt 32 Bit) gezählt. Übertragung findet statt bei Zustandswechsel der Eingänge und Updatesendungen. Aktualisierungszeit 10 Sekunden bis 5 Tage.

Auf/Ab Impulzzählung:

Die beiden Impulseingänge können als einfacher Zähler oder mit Zählrichtungserkennung programmiert werden.

Tachometer:

Berechnet aus den Eingangsimpulsen die Frequenz und bewertet diese wie ein Analogeingang mit konfigurierbarer Skalierung. Die Übertragung erfolgt wie bei einem Analogeingang.

Analogeingang:

0-25 mA (4-20 mA, 0-10 mA), 0-10 VDC als differentieller Eingang mit einer 12 Bit Auflösung bei einer Genauigkeit <0,1 % erhältlich. Die Messung erfolgt ständig oder gemäß einer Erfassungszeit programmierbar von 1 Minute bis 5 Tage. Warmup Zeit des Übertragungsmoduls programmierbar von 0,5 bis 127 Sekunden. Statusübertragung bei Änderung des Eingangssignals und bei vergangener Zeit seit letzter Übertragung. Sensitivität der Eingangswerteänderung programmierbar von 0,7 bis 75 %.

Status Sollwert:

Obererer und unterer Grenzwert als interner Status programmierbar und wird als digitaler Eingang übertragen. Grenzwertstatus aktiv, wenn der analoge Wert < unterer Grenzwert und Reset, wenn der analoge Wert > oberer Grenzwert.

Serielle Schnittstelle:

RS232 über 9-poligen female SUB-D Stecker, verwendet für die Konfiguration und Diagnose.

Sender/Empfänger:

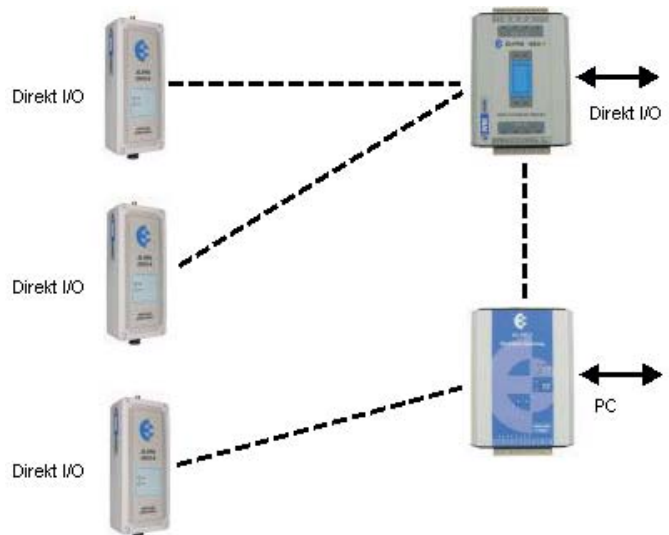
Einzelner Kanal, erzeugte direkte Frequenzmodulation.

Frequenz 869.525 MHz, 250 KHz Kanal, 500 mW oder 5 mW (869,875 MHz).

Freigegeben gemäß EN 300 220, MPT1329, AS4268.2, RFS29

Erwartete Reichweite von 5 km bei Sichtverbindung, mit Antennen mit Einheitsverstärkung.

Reichweite kann durch den Einsatz von bis zu 5 105U Repeatern erweitert werden.



Spannungsversorgung:

6 - 30 VDC / 12 - 24 VAC

Stromverbrauch im "Schlafmodus" 120 µA @12 VDC.

Stromverbrauch im Betriebsmodus 10 mA + analoger Eingangskreis.

Stromverbrauch während Übertragung 220 mW.

Versorgung des analogen Eingangskreises beträgt 24 VDC.

Status bei Niedrigspannung als digitaler Eingang übertragbar.

Die Leistungsaufnahme kann bei Impulseingängen >10 Hz ansteigen.

Funk Telemetrie Modul E505U-K

Indikatoren:

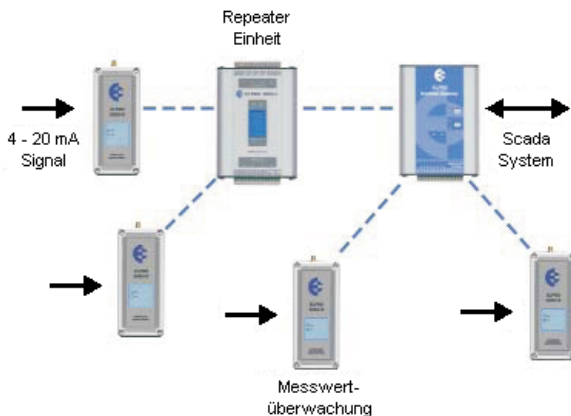
LED Indikatoren für Funk TX und Betrieb.

Anschluss:

Wasserdichter Stecker für externe Anbindungen, BNC oder SMA
 Stecker für Antenne oder koaxiale Kabelanbindung.

Betriebstemperatur:

-20 bis +60 °C, 0 bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit


Normen:

EMC gemäß 89/336 EEC, EN 300 683, As3548, FCC Part 15.

Gehäuse:

Industrielles stabiles Aluminiumgehäuse mit Schutzart IP66.

Abmessungen:

B 64 mm x H 170 mm x T 36 mm,

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
Funk Telemetriemodul	E505UK000
Zubehör	
869 MHz Antenne mit 5 m Kabel und Befestigung	ECFD890EB
869 MHz Whip Antenne mit 1 m Kabel	EDG80010A
Batteriepaket 6x AA Alkaline Batterie, IP66 Gehäuse	EBU51000
Weiteres Zubehör wie Antennen und Kabel	a. Anfrage