

Glasrohre, Glasstäbe und -profile aus rund sechzig Spezialglasarten

Herausforderung

Während der Produktion möchte man eine berührungslose Temperaturmessung von Glas: Messtemperatur +1200°C bei einer Umgebungstemperatur von +120°C, keine Spannungsversorgung. Die Messdaten werden ca. 100m per Funk übertragen, in einem Datenlogger gespeichert und nach Bedarf ausgewertet.



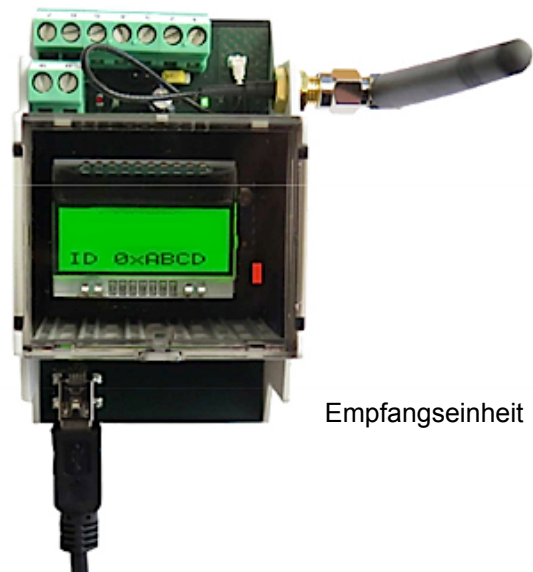
Glasrohre

Lösung

Ein Thermoelement_S wird an einem 100m-Funk-Sender angeschlossen. Die Funk-Sendeeinheit arbeitet mit Akku in einer Umgebungstemperatur von +120°. Die Akkulaufzeit beträgt mindestens 6 Monate. Der Funk-Empfänger verfügt über eine Modbus-Schnittstelle. Diese dient zur weiteren Verarbeitung der Messdaten mit einem Datenlogger und meldet den aktuellen Akkustand.



Sendeeinheit



Empfangseinheit