



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Funksensorik RSS

Kabellos. Flexibel. Zuverlässig.

Funksensorik RSS

Das Übertragungssystem RSS ermöglicht die kabellose Übermittlung von zwei Sensorsignalen per Funk.

Einsatzgebiet

Für Applikationen, in denen eine Anbindung von Sensoren via Kabel nur schwer oder gar nicht möglich ist.

Vorteile – Ihr Nutzen

Signalübermittlung per Funk für kabelbruchsichere Abfrage und Einsatz in Applikationen, in denen keine Kabel geführt werden können

Lernmodus zur Verbindung von Sender und Empfänger für einfache und schnelle Inbetriebnahme des Gesamtsystems

Kontrolle der Verbindung (Watchdog) und Anzeige der Empfangsstärke für höchste Prozesssicherheit und optimale Systemüberwachung

Langlebige Batterie im Sendemodul ermöglicht wartungs-freien Betrieb für typischerweise mehr als fünf Jahre

Integrierte Batterieüberwachung zur frühzeitigen Diagnose einer Wartung



Optionen und spezielle Informationen

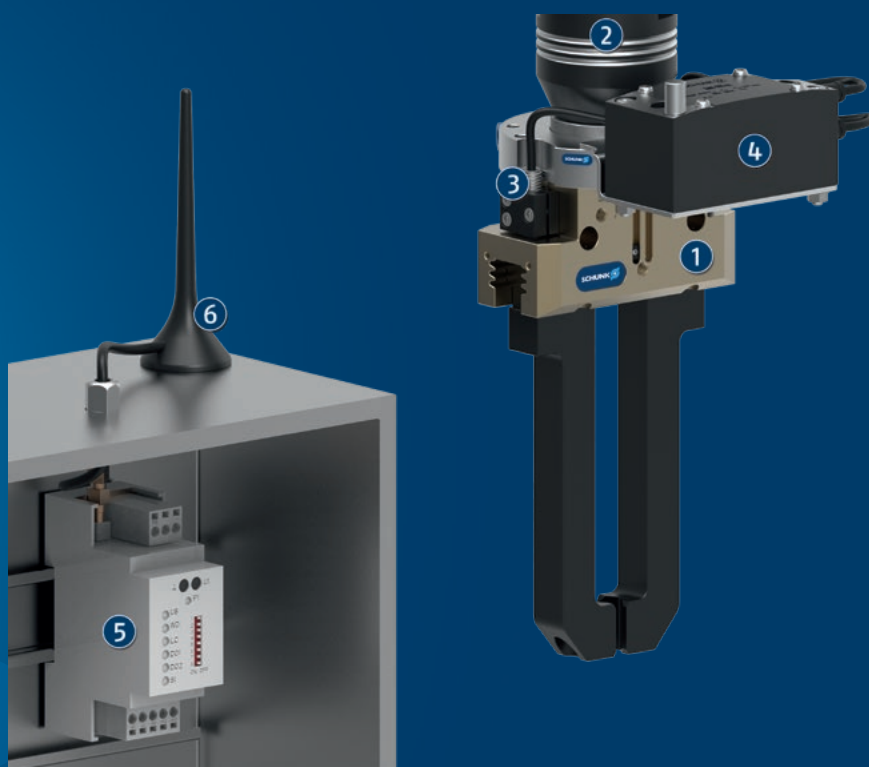
Verwendung der Funksensorik RSS: Der Empfänger RSS-R1 kann die Signale des Senders RSS-T2 empfangen. Pro Sender werden ein Empfänger und eine Antenne benötigt.

Verwendung der Funksensorik RSS in den Ländern USA und Kanada: In den Ländern USA und Kanada ist ein Betrieb der Funksensorik RSS nur mit FCC/IC-Zulassung erlaubt. Diese FCC/IC-Zulassung ist verfügbar für den Sender RSS-T2-US/CA und den Empfänger RSS-R1. Ein Betrieb der Variante RSS-T2 ist in den USA und Kanada nicht gestattet.

Lebensdauer der im Sender integrierten Batterie: Die Angabe der typischen Lebensdauer der Batterie wurde unter den folgenden Annahmen ermittelt: 1-Schicht-Betrieb, eine Signalübertragung pro Sekunde, Watchdog eingestellt auf 1 Sekunde.

Funkenergie und deren Ausbreitung: Die Ausbreitung des Funksignals kann durch viele Faktoren beeinträchtigt werden. Wichtige Hinweise finden sich hierzu in der Betriebsanleitung. Die Stärke des Funksignals kann am Empfänger über eine LED abgelesen werden.

Anwendungsbeispiel



① Greifer mit Schaftschnittstelle GSW-B mit PGN-plus und Anbausatz AS-RMS 80

② Werkzeughalter TENDO E compact

③ Reedschalter RMS 80

④ Sender RSS-T2

⑤ Empfänger RSS-R1

⑥ Magnetfußantenne RSS-R-A

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Reedschalter RMS 22



Reedschalter RMS 80



Anschlusskabel KA



2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

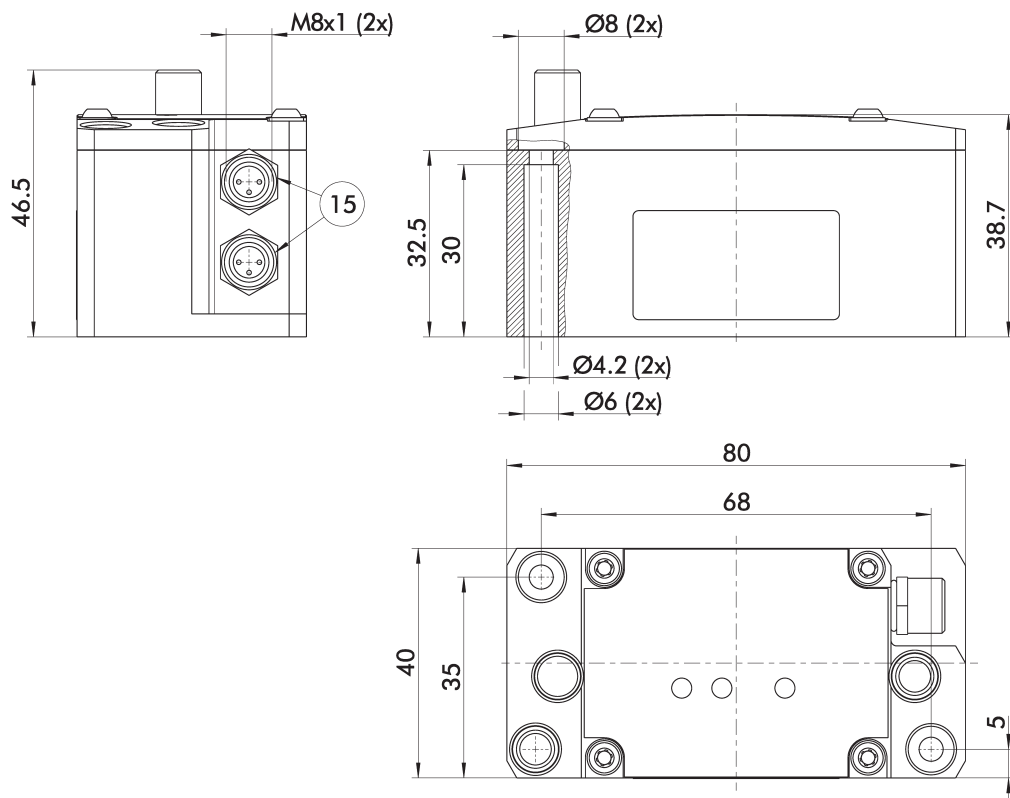


Technische Daten

Bezeichnung		RSS-T2	RSS-T2-US/CA
Ident.-Nr.		0377715	0377717
Allgemeine Betriebsdaten			
Systemfunktion		Sender	Sender
Sende-/ Empfangsfrequenz	[Hz]	868.3	868.3
Protokoll		EnOcean Standard	EnOcean Standard
Intervall des Watchdog-Signals	[s]	1	10
Anzahl Sensoranschlüsse		2	2
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	0/50	0/50
Elektrische Betriebsdaten			
Spannungsversorgung		Batterie, integriert	Batterie, integriert
typische Lebensdauer der Batterie	[Jahre]	5	5
Mechanische Betriebsdaten			
Sensoranschluss		M8-Buchse, 3-polig	M8-Buchse, 3-polig
Gehäusematerial		Kunststoff	Kunststoff
Schutzart IP		67	67
Eigenmasse	[kg]	0.16	0.16
Konformität Zulassungen			
CE		ja	ja
FCC / IC-Zulassung		nein	ja

- ① Das Watchdog-Signal ist ein Signal zur Kontrolle der Funkstrecke zwischen Sender und Empfänger. Empfängt der Empfänger länger als die dort eingestellte Watchdog-Zeit kein Signal so kann dies an einer integrierten LED abgelesen oder über einen Signalausgang abgefragt werden.

Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Sender des Übertragungssystems.

(15) Buchse

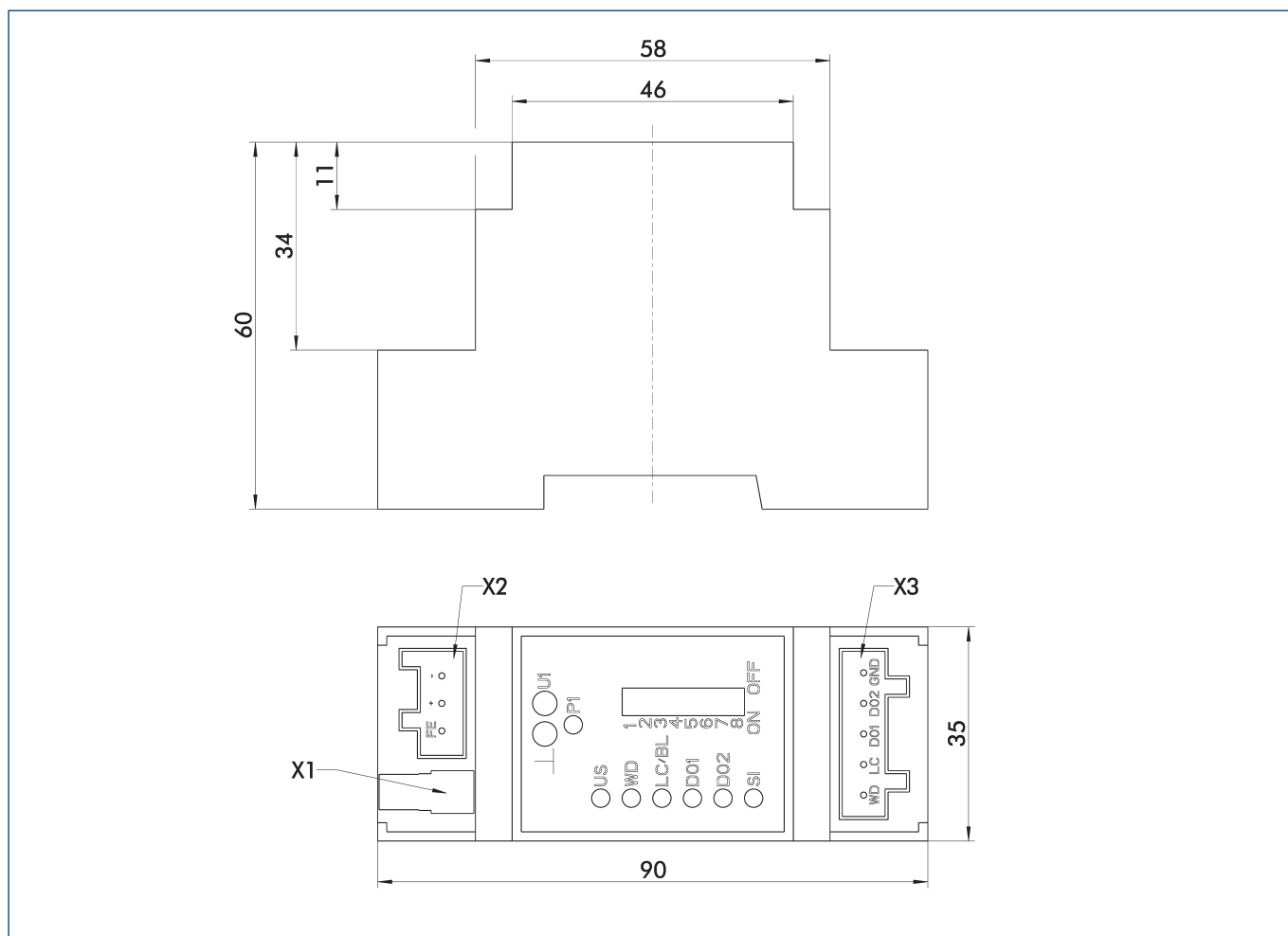


Technische Daten

Bezeichnung		RSS-R1
Ident.-Nr.		0377700
Allgemeine Betriebsdaten		
Systemfunktion		Empfänger
Sende-/ Empfangsfrequenz	[Hz]	868.3
Protokoll		EnOcean Standard
Anzahl Schaltausgänge		2
Anzahl Antennenanschlüsse		1
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	0/50
Elektrische Betriebsdaten		
Spannungsversorgung		DC
Nennspannung	[V]	25
Min. Spannung	[V]	10
Max. Spannung	[V]	30
Max. Schaltstrom je Kanal	[mA]	500
Mechanische Betriebsdaten		
Antennenanschluss		SMA-Buchse
Gehäusematerial		Kunststoff
Schutzart IP		20
Befestigung		Hutschiene
Konformität Zulassungen		
CE		ja
FCC / IC-Zulassung		ja

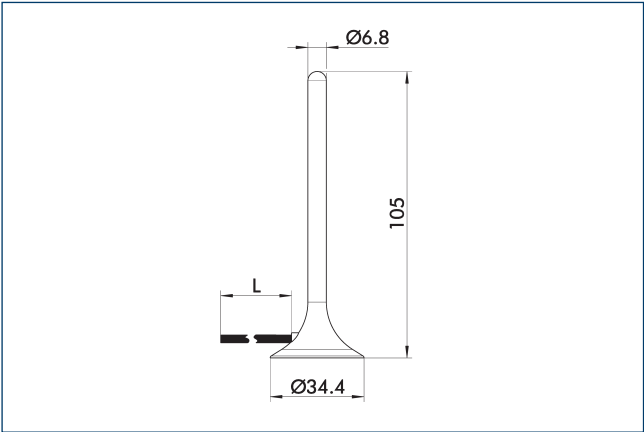
- ① Das Watchdog-Signal ist ein Signal zur Kontrolle der Funkstrecke zwischen Sender und Empfänger. Empfängt der Empfänger länger als die dort eingestellte Watchdog-Zeit kein Signal so kann dies an einer integrierten LED abgelesen oder über einen Signalausgang abgefragt werden.

Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Empfänger des Übertragungssystems.

MagnetfußAntenne RSS-R-A



Die Antenne RSS-R-A kann über das Anschlusskabel mit SMA-Steckverbinder direkt an den Empfänger RSS-R1 angeschlossen werden. Der integrierte Magnetfuß erlaubt die einfache Montage der Antenne auf vielen metallischen Oberflächen.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Kabellänge L
		[m]
Funksensorik		
RSS-R-A	0377730	2

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius des Anschlusskabels. Dieser beträgt 15 mm.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

