

Auswertung der Anzeige



Gültiges Lerntelegramm mit guter oder ausreichender Signalstärke empfangen. Eine Installation an den gewählten Positionen für Sender und Empfänger ist möglich. (siehe unten Empfangs- und Sendeeigenschaften)



Gültiges Lerntelegramm ohne Reserven im Signalpegel empfangen. Von einer Installation an den gewählten Positionen wird abgeraten. Der Einsatz eines Repeaters sollte geprüft werden. (siehe unten Empfangs- und Sendeeigenschaften)



Kein oder kein gültiges Telegramm empfangen. Eine Installation an der gewählten Position ist nicht oder nur mit zusätzlicher Installation eines Repeaters möglich.

Empfangeigenschaften der EasySens-Empfänger

Die konzeptionellen Unterschiede der Empfänger hinsichtlich Bauform, Montageort und Antennenausrichtung beeinflussen zwangsläufig auch deren Empfangsverhalten.

Zur Planung der Empfängerinstallation müssen daher bei Verwendung des Feldstärke-Messgerätes EPM100 die Messergebnisse individuell, und zwar in Abhängigkeit des Empfängertyps, interpretiert werden.

Hierbei gilt, dass Empfänger mit externer Antenne grundsätzlich die besten Empfangseigenschaften besitzen. Bei Unterputzempfängern hingegen muss aufgrund der kompakten Bauform und der integrierten Antenne mit einer reduzierten Reichweite gerechnet werden.

Das unten stehende Schaubild soll die Interpretation der Messergebnisse erleichtern und helfen die optimalen Montageorte von Sensoren und Empfängern zu definieren.

Die Planung von Funknetzwerken im allgemeinen erfordert Erfahrung und Übung. Um möglichst schnell ein Gespür für die Reichweitenplanung und die Empfangseigenschaften der unterschiedlichen Empfängertypen zu bekommen, empfiehlt es sich die ersten Testmessungen sowohl mit EPM100 und dem benötigten Empfänger durchzuführen.

Bitte beachten Sie auch unsere weitere Planungshinweise "Richtlinien zur Installation Funk".

Sendeeigenschaften der EasySens-Sensoren und Easyfit-Schaltermodule

Ähnlich wie bei den Empfangsmodulen wird auch bei Sensoren und Tastern die Reichweite durch Bauform und Antennenausrichtung beeinflusst.

Aufgrund der Antennenführung können mit Funksensoren der Baureihen SR04 und SR65 höhere Reichweiten erzielt werden als mit Funkschaltern.

Des weiteren ist zu beachten, dass eine Montage der Sendemodule auf Metallflächen sowie der Einbau von Funkschaltern in Metallrahmen zu Reichweitenreduzierungen von 30 - 50 % führen kann.

Aus diesem Grunde sollte zur Überprüfung der Funkstrecke auch immer der passende Sensor / Taster verwendet werden.

Meaning of Indicators



Valid learn-telegram with good or sufficient signal strength received. An installation of transmitter and receiver at the chosen position is possible. (for reception and transmission features please see below)



Valid learn-telegram received but no reserve in signal strength. It is not recommended to install transmitter and receiver in these positions. The installation of a repeater should be evaluated. (for reception and transmission features please see below)



No telegram or invalid telegram received. An installation at these positions without repeater is not possible.

Reception Features of EasySens Receivers

The conceptual differences of the receivers with regard to construction, mounting place and antenna adjustment are inevitably affecting their receiving behaviour.

When using the mobile field strength measuring tool EMP100 to plan the installation of the receiver, the measuring results must be individually interpreted depending on the receiver type.

In principle, receivers with an external antenna have the best receiving characteristics. As far as flush-mounting receivers are concerned, a reduced transmission range must be considered due to the compact construction and the integrated antenna.

The diagram at the bottom shall facilitate the interpretation of the measuring results and shall help to define the optimal mounting place of sensors and receivers.

In general, the planning of wireless networks requires experience and practice. In order to get a quick feeling for the transmission range planning, it is recommendable to make the first test measurements with the EPM100 as well as with the receiver required.

Please also see the additional planning notice "Guidelines For The Installation Of Wireless Technology".

Transmission Features of EasySens Sensors and Easyfit Switching Modules

Likewise the receiving modules, the transmission range of sensors and switches is also affected by the construction and adjustment of the antenna.

Due to the antenna guiding wireless sensors series SR04 and SR65 can achieve longer transmission ranges than wireless switches.

Furthermore, it must be considered, that the mounting of transmitting modules on metal surfaces as well as the installation of wireless switches into metal frames can lead to a reduction of the transmission range by 30% to 50%.

Thus, it is important to use the corresponding sensor / switch for the verification of the radio path.

