INFORMATIONEN ZUM DATAFOX NÄHERUNGSSENSOR

Der innovative Näherungssensor aktiviert das Terminal-Display automatisch, wenn eine Person im Bedienungsradius steht. Zusätzlich wird die Helligkeit des Displays bei dunklem Umgebungslicht automatisch gedimmt. Befindet sich kein Nutzer in unmittelbarer Umgebung, wird das Gerät durch den Näherungssensor automatisch in den Standby-Modus geschaltet (Display aus, Backlights inaktiv). Das spart Strom, schont die integrierten Backlights und verlängert somit die Lebensdauer der Geräte.

EIGENSCHAFTEN

Der Näherungssensor erkennt Personen, die sich ca. 0,8 Meter vor dem Gerät befinden. Die Erkennung beruht auf der Reflexion von Infrarotlicht. Wird eine Person erkannt, wird das Display automatisch aktiviert, so dass eine Bedienung des Geräts ohne weiteren Tastendruck möglich ist. Maßgeblich für die Erkennung ist der Abstand einer Person, nicht die Bewegung. Daher bleibt das Gerät aktiviert, solange die Person zuverlässig erkannt werden kann. Hält sich niemand mehr im Erfassungsbereich auf, wird das Display nach 20 Sekunden (einstellbar) wieder ausgeschaltet.
Zusätzlich zur Näherung wird auch die Helligkeit des Umgebungslichts erkannt. In dunkleren Umgebungen wird die Displayhelligkeit automatisch reduziert, um Blendwirkung zu vermeiden und ebenfalls Strom zu sparen.

EINSTELLMÖGLICHKEITEN

Sowohl im BIOS-Menü am Gerät als auch im Datafox Studio (Konfiguration ⇨ Näherungssensor Einstellungen) können die Sensoren konfiguriert und ggf. deaktiviert werden: Die Dauer der Geräteaktivierung und die Empfindlichkeit des Näherungssensors können hier eingestellt werden.

Aufruf im BIOS-Menü am Gerät:
Menü ⇨ Benutzereinstellungen ⇨ Anzeige / Signallautstärke ⇨ Näherungs- und Umgebungslichtsensor

Durch Drücken auf den Bereich Näherungssensor kann dieser ein- und ausgeschaltet werden.
Die Empfindlichkeit kann reduziert werden, wenn aufgrund der Umgebung immer eine Person erkannt wird. Eine Reduzierung führt aber auch dazu, dass die Reichweite der Erkennung kleiner wird.

BITTE BEACHTEN

Sonnenlicht
Direktes Sonnenlicht kann dazu führen, dass fälschlich eine Person erkannt wird. Das stellt kein Problem dar und ist dem Messprinzip geschuldet.

Kleidung
Der Sensor reagiert empfindlicher auf helle als auf dunkle Kleidung. Dadurch ändert sich ggf. der Abstand, ab dem eine Person erkannt wird.

Reflexionen der Umgebung
Reflexionen der Umgebung können dazu führen, dass der Sensor häufig fälschlich eine Person erkennt. Das können gegenüberliegende Wände oder Gegenstände sein, aber auch Flächen senkrecht zur Wand in der Nähe des Sensors. In gewissen Grenzen kann das durch ein manuelles Verringern der Empfindlichkeit ausgeglichen werden, siehe oben. Sollte das nicht helfen, muss ggf. auf die Funktion des Sensors verzichtet werden.

DATAFOX DEVICES MIT CLEVEREM NÄHERUNGSSENSOR

- ✓ EVO Intera II (Flex, Pure)
- ✓ EVO 4.3 Flex | EVO 5.0 Flex | EVO 7.0 Flex
- ✓ EVO 3.5 Pure | EVO 5.0 Pure

© Datafox GmbH
www.datafox.de

INFORMATION ABOUT THE DATAFOX PROXIMITY SENSOR

The innovative proximity sensor automatically activates the terminal display when a person is standing within the operating radius. In addition, the brightness of the display is automatically dimmed in dark ambient light. If there is no user in the immediate vicinity, the proximity sensor automatically switches the device to standby mode (display off, backlights inactive). This saves power, protects the integrated backlights and thus extends the service life of the devices.

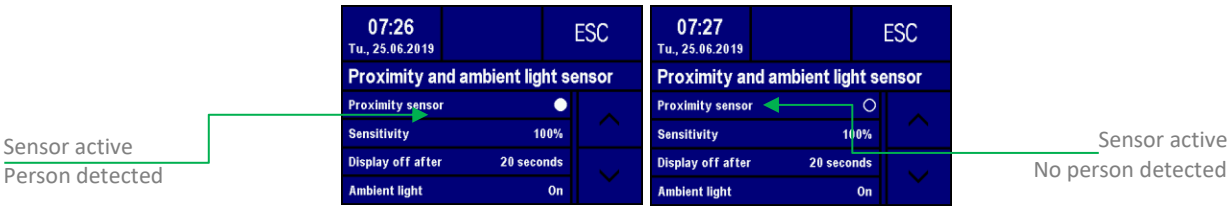
CHARACTERISTICS

The proximity sensor detects persons that are around 0.8 meters in front of the device. The detection is based on the reflection of infrared light. If a person is detected, the display is switched on automatically. So, it can be operated without further pressing of a key. The detection depends on the distance of a person not on the movement. Therefore, the device remains activated as long as the person can be reliably detected. Is nobody left in the detection area, the display is switched off after 20 seconds (the timing may be adjusted).
Additionally, to the proximity the brightness of the ambient light is measured. In dark environments the brightness of the display is reduced automatically to reduce blending effects and also to save energy.

CONFIGURATION POSSIBILITIES

The sensor may be configured using the device's BIOS menu as well as in the Datafox Studio (Configuration ⇨ Proximity sensor configuration): You may set the period, for that the display is activated, as well as the sensitivity of the proximity sensor.

Access to the device's BIOS menu:
Menu ⇨ User Settings ⇨ Display / Signals ⇨ Proximity and ambient light sensor



You may enable or disable the proximity sensor by touching the area "Proximity sensor" in above menu.
The sensitivity may be reduced if the device's surrounding is mistakenly considered as a person.
A reduction of the sensitivity leads to a smaller detection range.

PLEASE CONSIDER

Direct sunlight
Direct sunlight may lead to a person being detected mistakenly. This is not a hardware fault, it is due to the method of measurement.

Clothing
The sensor is more sensitive to bright clothing as it is to dark clothing. The colour of the clothing may influence the detection area.

Reflections of the surrounding
Objects in the close surrounding may be detected mistakenly as persons. These objects may be walls or other surfaces, which do not necessarily have to be perpendicular to the device's axis of measurement. The sensitivity control allows adjusting the area of measurement within certain limits – see above. Should the adjustments be insufficient to meet your topology, you may have to deactivate the sensor.

DATAFOX DEVICES WITH CLEVER PROXIMITY SENSOR

- ✓ EVO Intera II (Flex, Pure)
- ✓ EVO 4.3 Flex | EVO 5.0 Flex | EVO 7.0 Flex
- ✓ EVO 3.5 Pure | EVO 5.0 Pure

© Datafox GmbH
www.datafox.de