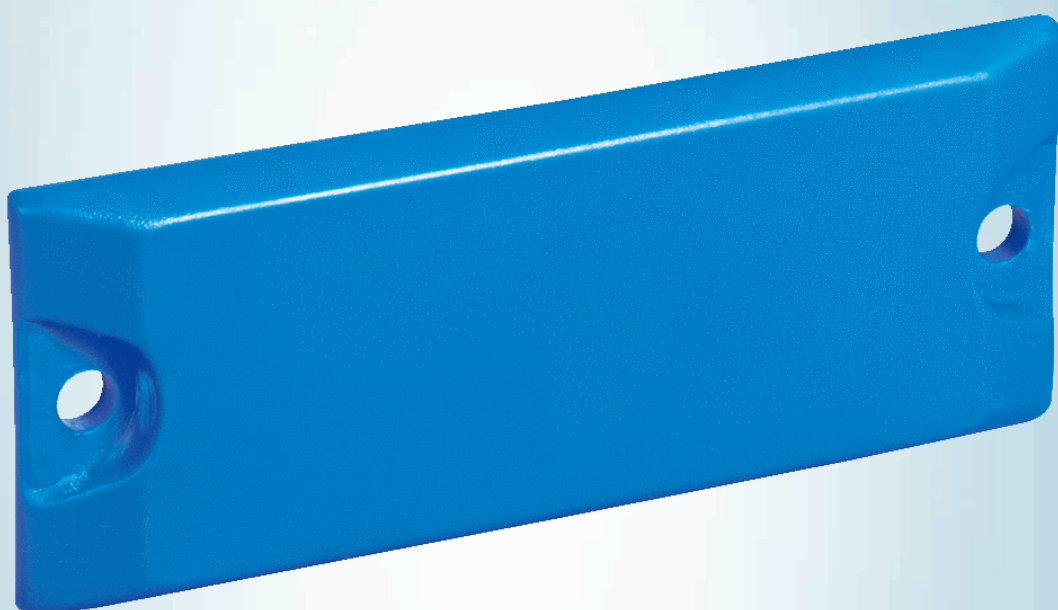


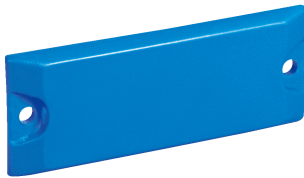


# HF Transponder, Rectangular, On-Metal

RFID-Transponder

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ                                   | Artikelnr. |
|---------------------------------------|------------|
| HF Transponder, Rectangular, On-Metal | 6047938    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RFID-Transponder](http://www.sick.com/RFID-Transponder)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|----------------------|--------|---------------------|
| <b>Typ</b>                    | Hardtag                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>Frequenzband</b>           | HF (13,56 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>Trägerfrequenz</b>         | 13,56 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>RFID-Standard</b>          | ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>Lesereichweite</b>         | <table> <tr> <td>RFH505</td><td>2,5 cm <sup>1)</sup></td></tr> <tr> <td>RFH510</td><td>4 cm <sup>1)</sup></td></tr> <tr> <td>RFH515</td><td>7 cm <sup>1)</sup></td></tr> <tr> <td>RFH620</td><td>6,5 cm <sup>1)</sup></td></tr> <tr> <td>RFH630</td><td>12 cm <sup>1)</sup></td></tr> </table> | RFH505 | 2,5 cm <sup>1)</sup> | RFH510 | 4 cm <sup>1)</sup> | RFH515 | 7 cm <sup>1)</sup> | RFH620 | 6,5 cm <sup>1)</sup> | RFH630 | 12 cm <sup>1)</sup> |
| RFH505                        | 2,5 cm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| RFH510                        | 4 cm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| RFH515                        | 7 cm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| RFH620                        | 6,5 cm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| RFH630                        | 12 cm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>IC-Typ</b>                 | NXP ICODE SLIX                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>IC-Kapazität</b>           | 896 Bit (28 x 4 Byte)                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>IC-Schreibzyklen</b>       | ≤ 100.000                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>IC-Datenerhaltungszeit</b> | < 10 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |
| <b>On Metal</b>               | ✓ <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                      |        |                    |        |                    |        |                      |        |                     |

<sup>1)</sup> Typischer Wert; realer Wert abhängig von Umgebungsbedingungen.

<sup>2)</sup> Für die optimale Performance muss der Transponder direkt auf Metall angebracht werden. Die metallische Fläche muss mindestens der Größe des Transponders entsprechen.

### Mechanik/Elektrik

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>Gehäuse</b>                 | ABS                  |
| <b>Gehäusefarbe</b>            | Blau                 |
| <b>Schutzart</b>               | IP68                 |
| <b>Gewicht</b>                 | + 2,5 g              |
| <b>Abmessungen (L x B x H)</b> | 37 mm x 90 mm x 7 mm |
| <b>Loch</b>                    | 5 mm                 |
| <b>Bauform</b>                 | Rechteckig           |
| <b>Montageart</b>              | Schrauben, nieten    |

### Umgebungsdaten

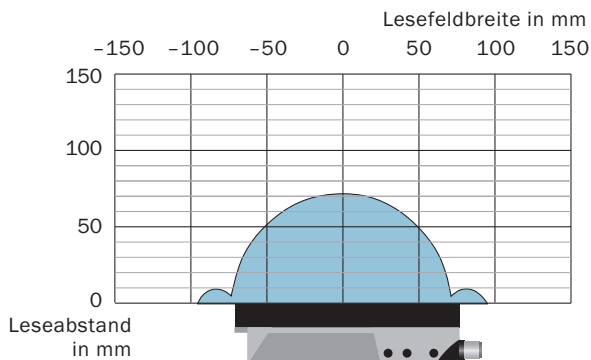
|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Betriebsumgebungstemperatur</b> | -25 °C ... +85 °C |
| <b>Lagertemperatur</b>             | -40 °C ... +85 °C |

## Klassifikationen

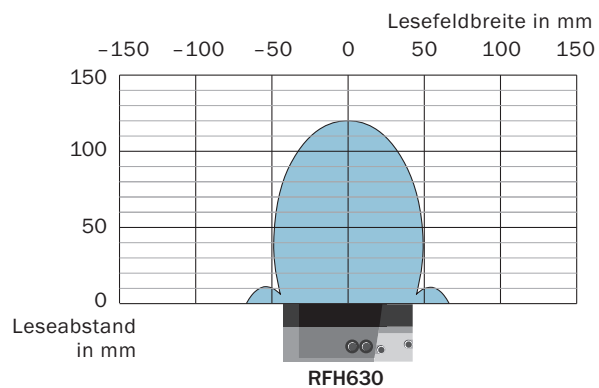
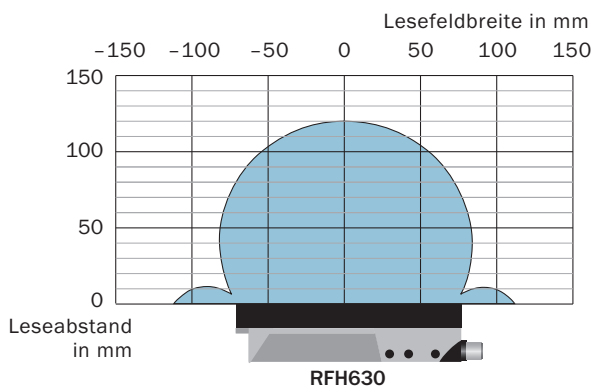
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27280402 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27280402 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27280402 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27280402 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002998 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002998 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 52161523 |

## Lesefelddiagramm

Lesefelddiagramm RFH62x



Lesefelddiagramm RFH63x



On metal

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/RFID-Transponder](http://www.sick.com/RFID-Transponder)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ                    | Artikelnr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> RFID</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen der Anbindung, Ausrichtung, Optimierung der Parameter des RFU/RFH sowie Tests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung sowie Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul> | Inbetriebnahme RFU/RFH | 1610018    |
| Produkt-, System- und Softwaretraining                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Trainingsinhalte beziehen sich auf die RFID Schreib-/Lesegeräte, Trainingsformat und -ort können gemeinsam mit SICK abgestimmt werden, SICK bietet für zahlreiche Zielgruppen Trainings vom Basic- bis zum Expert-Level an</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Training RFH/RFU       | 1612233    |
| Wartung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> RFID</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen, Analysieren und Wiederherstellen der festgelegten Funktionen, Überprüfen und Anpassen von Lesekonfiguration, Datenverarbeitung, Netzwerk, Schnittstellen und Ein- und Ausgängen sowie der Betriebsdaten</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>                   | Wartung RFU/RFH        | 1611424    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)