

## Montageanleitung

Diese Anleitung erklärt die Montage und Demontage der einzelnen **har-modular®** Module.



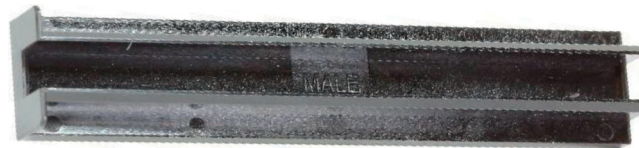
### Allgemeine Hinweise:

Es können nur Module der gleichen Bauart (Messerleiste gerade, Messerleiste gewinkelt oder Federleiste gerade) zu einem **har-modular®** Steckverbinder kombiniert werden.

Alle Module können in beliebiger Reihenfolge montiert werden. Für die Einhaltung der Steckbedingungen sowie die sichere Führung und Polarisation während des Steckens sind an den Außenpositionen je ein Führungsmodul P oder T zu integrieren. Eine Positionierung der Führungsmodule an anderen Stellen ist auch möglich.

### Messerleiste:

1. Entscheiden Sie als erstes, welche Module sie in welcher Reihenfolge montieren möchten.
2. Legen Sie die Montagehilfe mit dem Wort „MALE“ nach oben auf eine glatte Unterlage.

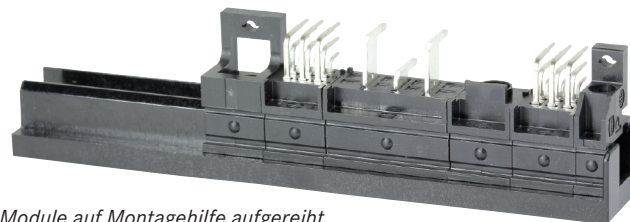


MALE-Seite der Montagehilfe mit Anschlag links

Legen sie die gewünschten Module nebeneinander (ohne Zwischenräume) mit dem Steckgesicht nach unten auf die Montagehilfe an den seitlichen Anschlag. Achten Sie darauf, dass die Datumsuhr immer von der gleichen Modulseite zu sehen ist. Damit ist gewährleistet, dass bei gewinkelttem Anschluss die Kontakte und die LP-Fixierung alle zur gleichen Seite ausgerichtet sind.



Datumsuhr in einem P-Modul



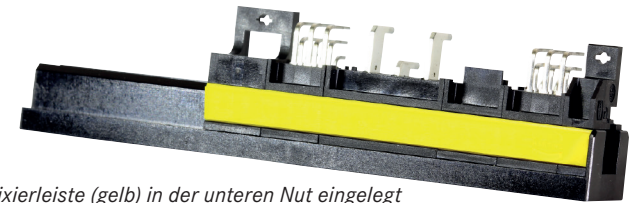
Module auf Montagehilfe aufgereiht

Sollte die Montagehilfe nicht Platz für alle Module bieten, verwenden sie bitte eine zweite Montagehilfe. Diese wird dann mit der Anschlagkante nach außen als Verlängerung an die erste Montagehilfe gelegt.

3. Legen Sie die gelbe Fixierleiste mit der richtigen Länge nun in die untere Nut der Modulreihe, so dass das HARTING Logo gut sichtbar ist. Achten Sie darauf, dass die Fixierleiste an der Anschlagseite anliegt und auf der anderen Seite nicht über das letzte Modul hinaussteht.

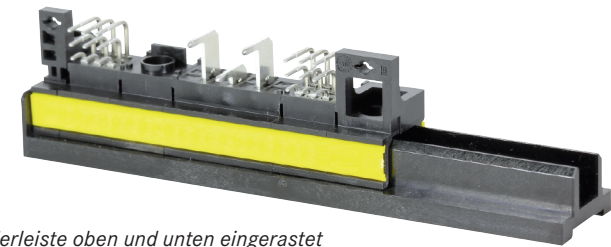


HARTING Logo auf Fixierleiste



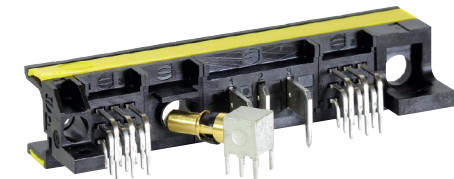
Fixierleiste (gelb) in der unteren Nut eingelegt

4. Drücken Sie nun die Oberseite der Fixierleiste in die obere Nut der Module. Beginnen Sie dazu an einem der beiden Enden und verbinden ein Modul nach dem anderen.

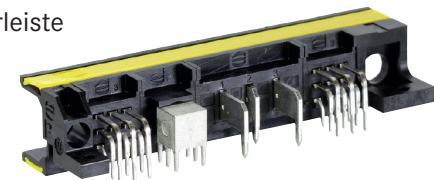


Fixierleiste oben und unten eingerastet

5. Danach wiederholen sie die Schritte 3.) und 4.) auf der gegenüberliegenden Seite.
6. Nehmen sie dann die fertig montierte Messerleiste von der Montagehilfe. Montieren Sie ggf. Sonderkontakte in die entsprechenden M1-Module.



Nun ist die Messerleiste fertig montiert.



## Federleiste:

Legen Sie die Montagehilfe mit dem Wort „FEMALE“ nach oben auf eine glatte Unterlage.

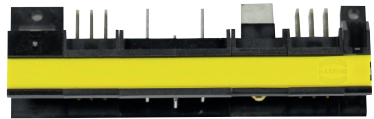


1. Legen sie alle Module der gewünschten Federleiste in der richtigen Reihenfolge nebeneinander so auf die Montagehilfe, dass das Steckgesicht zur Seite zeigt und die Datumsuhr immer von der gleichen Modulseite zu sehen ist.

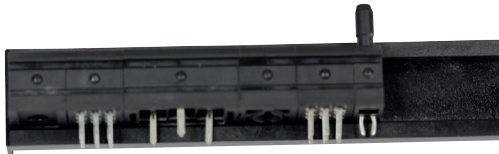
*P-Feder-Modul:  
Der Führungsstift ist  
einseitig verschoben.  
Datumsuhr auf  
Beschriftungsseite*



Hierbei kann es hilfreich sein, die bereits montierte Messerleiste so neben die Montagehilfe zu legen, dass das Steckgesicht zur Montagehilfe zeigt.



*Messerleiste  
fertig montiert*

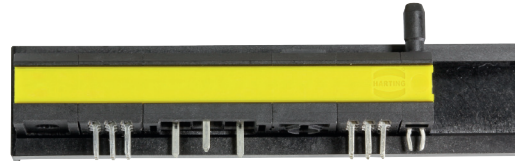


*Federleiste auf Montagehilfe angeordnet*

Prüfen Sie,

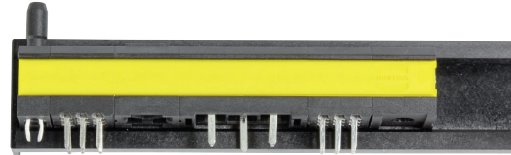
- ob die Reihenfolge im Steckgesicht mit der Reihenfolge der bereits montierten **har-modular**<sup>®</sup> Messerleiste übereinstimmt.
- ob die P-Module richtig herum liegen. Der Führungsstift des P-Moduls ist einseitig verschoben um eine Polarisierung des **har-modular**<sup>®</sup> Steckverbinders zu realisieren. Der Führungsstift muss zum gegenüberliegenden P-Modul passen.

2. Legen Sie die gelbe Fixierleiste in die Nut auf der Anschlussseite der Modulreihe, so dass das HARTING Logo gut sichtbar ist.



Achten Sie darauf, dass die Fixierleiste nicht über die Module hinaus übersteht und die korrekte Länge hat. Drücken sie nun die andere Seite der Fixierleiste in die Nut der Module. Beginnen Sie dazu an einem der beiden Enden und verbinden ein Modul nach dem anderen.

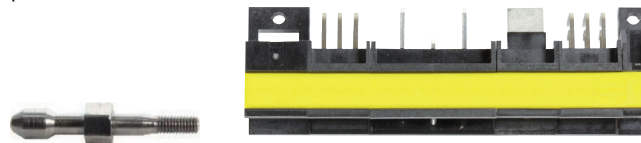
3. Danach drehen Sie die Module um, so dass die gerade montierte Fixierleiste auf der Montagehilfe liegt und wiederholen den Schritt 2.)



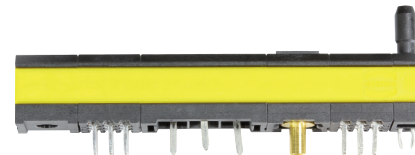
4. Montieren Sie ggf. Sonderkontakte in die entsprechenden M1-Module.



Jetzt haben Sie Messer- und Federleiste montiert und die **har-modular**<sup>®</sup> Steckverbinder können auf die Leiterplatte gelötet werden. Danach wird ggf. der Führungsstift in das T-Modul der Federleiste eingesetzt und mit der selbstsichernden Mutter von der Rückseite der Leiterplatte fixiert.

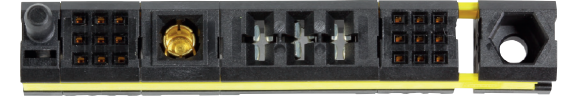


*Führungsstift  
02 09 500 0004  
für T-Modul*

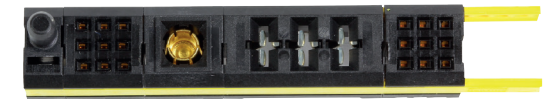


## Demontageanleitung

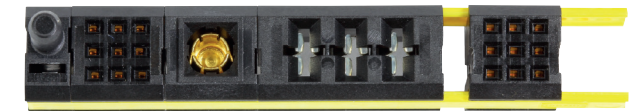
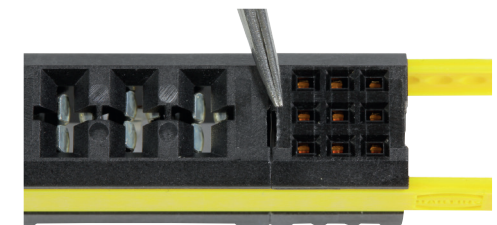
Für die Demontage ziehen oder schieben Sie die Module zwischen den beiden Fixierleisten nach links oder rechts heraus. Die Module lassen sich am einfachsten einzeln demonstrieren. Beginnen Sie dazu mit einem Modul ganz außen.



Die einzelnen Module lassen sich immer nur ein bisschen auf den Fixierleisten bewegen. Jedes Modul hat ein Rastelement, das für die Positionierung des Moduls an der Fixierleiste verantwortlich ist. Beim Schieben der Module auf der Fixierleiste „springt“ das Modul quasi von Position zu Position.



Für die Demontage von Modulen ist ein bisschen Kraft erforderlich. Ggf. kann es deshalb hilfreich sein, mit einem spitzen Gegenstand (z. B. Pinzette oder kleiner Schraubendreher) zwischen die Module zu gehen. Hierfür können die kleinen Öffnungen im Steckgesicht hilfreich sein.



Bei häufigem Montieren und Demontieren kann es vorkommen, dass im montierten Zustand die einzelnen Module mehr Spielraum haben als bei neuen Fixierleisten und Modulen üblich.