

# mipick R/G11

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Sicherheitsdrucktaster
- o ultrahelle LED als Leuchtmelder
- o automatische Diagnosefunktionen

- o highly resistant to external influences*
- o safety push-button*
- o ultra-bright LED indicator*
- o automatic diagnosis function*



## Allgemeines

Beleglose Kommissionierung mit einem Pick-to-Light System reduziert den Arbeitsaufwand und vermindert die Fehlerquote. Für einen reibungslosen Ablauf ist eine hohe Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung. Bei der Entwicklung des "mipick R/G11" wurden die Anforderungen der Anwender konsequent umgesetzt.

Zur Erreichung eines optimalen Sichtwinkels ist ein Leuchtmelder in LED-Technik mit weitem Abstrahlwinkel und intensiver Helligkeit eingesetzt.

Ein massiver Druck-/Quittierungstaster in Metallausführung sichert mehr als eine Million Schaltspiele. Durch das busfähige Konzept wird eine schnelle Installation und Systemintegration erreicht.

## General

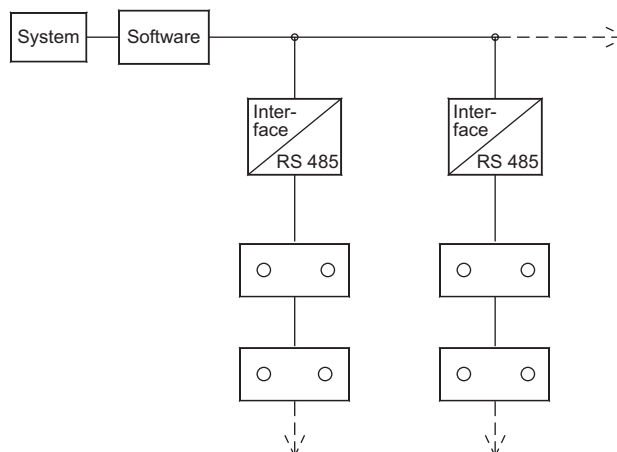
*Paperless order picking with a Pick-to-Light system reduces workload and decreases error quotas. Good reliability is a basic prerequisite for trouble-free work sequences. User requirements have been consistently implemented in developing "mipick R/G11".*

*An LED indicator lamp with a wide emission angle and intensive brightness is utilised in order to achieve an ideal visibility angle.*

*A massive metal acknowledgement pushbutton ensures a service life of more than a million switching operations. Fast installation and system integration is made possible thanks to the bus compatible concept.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R/G11

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Betriebsspannung: 10...12 VDC  
 Stromaufnahme: max. 100 mA  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Sicherheitsdrucktaster: Metallausführung  
 Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen  
 Durchmesser 12 mm  
 einzeln austauschbar  
 Leuchtmelder: LED, rot (R) oder grün (G)  
 LED-Durchmesser: 10 mm  
 Metallfassung  
 einzeln austauschbar  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 100 x 50 mm (B x H) oder  
 100 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

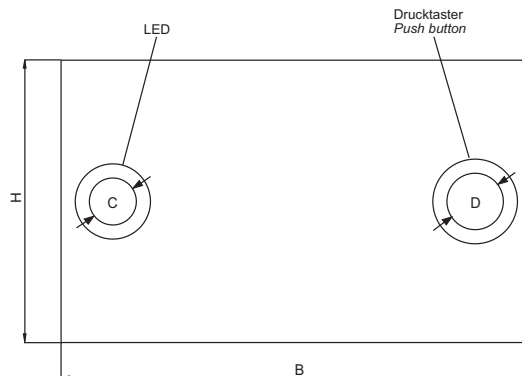
## Technical Data

### General Specification

Operating voltage: 10 to 12 VDC  
 Power consumption: max. 100 mA  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Safety push button: metal design  
 mechanical durability: 1.000.000 cycles  
 diameter 12 mm  
 can be exchanged individually  
 Signal lamp: LED, red (R) or green (G)  
 LED diameter: 10 mm  
 metal mounting  
 can be exchanged individually  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 100 x 50 mm (w x h) or  
 100 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	C	D
mm	mm	mm	mm
50	100	10	12
60	100	10	12

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

***We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!***

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R/G11". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

*If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R/G11". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).*

Technische Änderungen vorbehalten!

*Subject to change without notice!*

# mipick R/G221

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Sicherheitsdrucktaster
- o ultrahelle LED als Leuchtmelder
- o automatische Diagnosefunktionen

- o highly resistant to external influences*
- o safety push-button*
- o ultra-bright LED indicator*
- o automatic diagnosis function*



## Allgemeines

Beleglose Kommissionierung mit einem Pick-to-Light System reduziert den Arbeitsaufwand und vermindert die Fehlerquote. Für einen reibungslosen Ablauf ist eine hohe Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung. Bei der Entwicklung des "mipick R/G221" wurden die Anforderungen der Anwender konsequent umgesetzt.

Eine hell leuchtende 7-Segmentanzeige mit hohem Kontrast sorgt für eine sichere Ablesbarkeit der Werte. Alle Segmente werden kontinuierlich überwacht und im Fehlerfall online gemeldet.

Zur Erreichung eines optimalen Sichtwinkels ist ein Leuchtmelder in LED-Technik mit weitem Abstrahlwinkel und intensiver Helligkeit eingesetzt.

Ein massiver Druck-/Quittierungstaster in Metallausführung sichert mehr als eine Million Schaltspiele. Durch das busfähige Konzept wird eine schnelle Installation und Systemintegration erreicht.

Die prinzipiell offene Struktur erlaubt die problemlose Erweiterung bestehender Anlagen.

## General

*Paperless order picking with a Pick-to-Light system reduces workload and decreases error quotas. Good reliability is a basic prerequisite for trouble-free work sequences. User requirements have been consistently implemented in developing "mipick R/G221".*

*A bright 7 segment display with high contrast assures good legibility of displayed values. All segments are continuously monitored, and messages are generated online in the event of errors.*

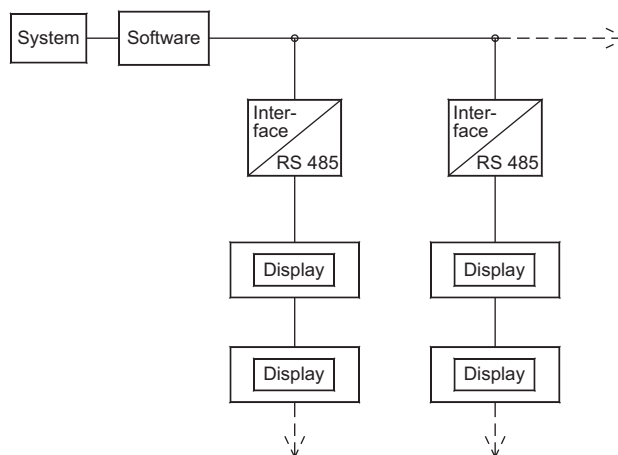
*An LED indicator lamp with a wide emission angle and intensive brightness is utilised in order to achieve an ideal visibility angle.*

*A massive metal acknowledgement pushbutton ensures a service life of more than a million switching operations. Fast installation and system integration is made possible thanks to the bus compatible concept.*

*The principally open structure allows for trouble-free expansion of existing systems.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R/G221

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart: LED 7-Segment  
 Zeichenhöhe: 20 mm  
 Stellen: 2 Stellen  
 Leuchtfarbe: rot (R) oder grün (G)  
 Betriebsspannung: 10...12 VDC  
 Stromaufnahme: max. 200 mA  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Sicherheitsdrucktaster: Metallausführung  
 Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen  
 Durchmesser 12 mm  
 einzeln austauschbar  
 Leuchtmelder: LED, rot (R) oder grün (G)  
 LED-Durchmesser: 10 mm  
 Metallfassung  
 einzeln austauschbar  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 150 x 50 mm (B x H) oder  
 150 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

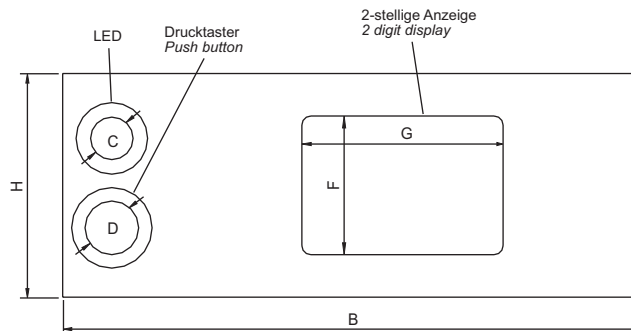
## Abmessungen

## Technical Data

### General Specification

Display type: 7 segment LED  
 Character height: 20 mm  
 Digits: 2 digits  
 Display colour: red (R) or green (G)  
 Operating voltage: 10 to 12 VDC  
 Power consumption: max. 200 mA  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Safety push button: metal design  
 mechanical durability: 1.000.000 cycles  
 diameter 12 mm  
 can be exchanged individually  
 Signal lamp: LED, red (R) or green (G)  
 LED diameter: 10 mm  
 metal mounting  
 can be exchanged individually  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 150 x 50 mm (w x h) or  
 150 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Housing Dimensions



H	B	C	D	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	150	10	12	31	45
60	150	10	12	31	45

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R/G221". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R/G221". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

# mipick R/G223

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Sicherheitsdrucktaster
- o ultrahelle LED als Leuchtmelder
- o automatische Diagnosefunktionen
- o Folientastatur z.B. zur Wertekorrektur

- o highly resistant to external influences*
- o safety push-button*
- o ultra-bright LED indicator*
- o automatic diagnosis function*
- o membrane keypad e.g. for values correction*



## Allgemeines

Beleglose Kommissionierung mit einem Pick-to-Light System reduziert den Arbeitsaufwand und vermindert die Fehlerquote. Für einen reibungslosen Ablauf ist eine hohe Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung. Bei der Entwicklung des "mipick R/G223" wurden die Anforderungen der Anwender konsequent umgesetzt.

Eine hell leuchtende 7-Segmentanzeige mit hohem Kontrast sorgt für eine sichere Ablesbarkeit der Werte. Alle Segmente werden kontinuierlich überwacht und im Fehlerfall online gemeldet.

Zur Erreichung eines optimalen Sichtwinkels ist ein Leuchtmelder in LED-Technik mit weitem Abstrahlwinkel und intensiver Helligkeit eingesetzt.

Ein massiver Druck-/Quittierungstaster in Metallausführung sichert mehr als eine Million Schaltspiele. Durch das busfähige Konzept wird eine schnelle Installation und Systemintegration erreicht.

Die prinzipiell offene Struktur erlaubt die problemlose Erweiterung bestehender Anlagen.

## General

*Paperless order picking with a Pick-to-Light system reduces workload and decreases error quotas. Good reliability is a basic prerequisite for trouble-free work sequences. User requirements have been consistently implemented in developing "mipick R/G223".*

*A bright 7 segment display with high contrast assures good legibility of displayed values. All segments are continuously monitored, and messages are generated online in the event of errors.*

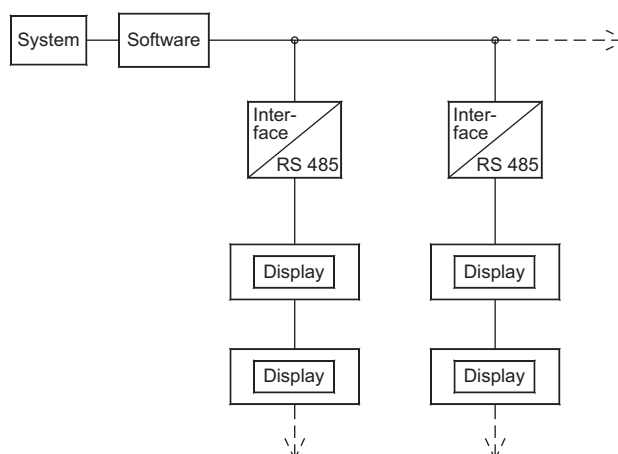
*An LED indicator lamp with a wide emission angle and intensive brightness is utilised in order to achieve an ideal visibility angle.*

*A massive metal acknowledgement pushbutton ensures a service life of more than a million switching operations. Fast installation and system integration is made possible thanks to the bus compatible concept.*

*The principally open structure allows for trouble-free expansion of existing systems.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R/G223

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart: LED 7-Segment  
 Zeichenhöhe: 20 mm  
 Stellen: 2 Stellen  
 Leuchtfarbe: rot (R) oder grün (G)  
 Betriebsspannung: 10...12 VDC  
 Stromaufnahme: max. 200 mA  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Tastatur: Folientastatur mit 2 Tastern  
 Sicherheitsdrucktaster: Metallausführung  
 Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen  
 Durchmesser 12 mm  
 einzeln auswechselbar  
 Leuchtmelder: LED, rot (R) oder grün (G)  
 LED-Durchmesser: 10 mm  
 Metallfassung  
 einzeln auswechselbar  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 150 x 50 mm (B x H) oder  
 150 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

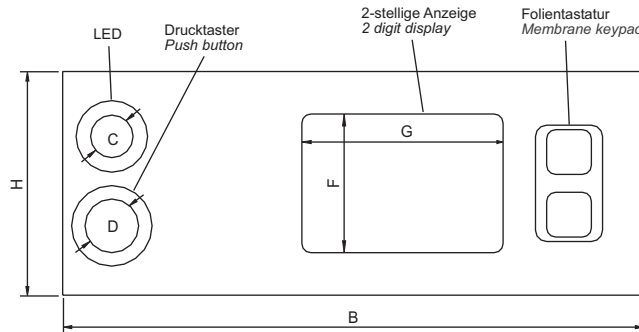
## Technical Data

### General Specification

Display type: 7 segment LED  
 Character height: 20 mm  
 Digits: 2 digits  
 Display colour: red (R) or green (G)  
 Operating voltage: 10 to 12 VDC  
 Power consumption: max. 200 mA  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Keys: membrane keypad with 2 keys  
 Safety push button: metal design  
 mechanical durability: 1.000.000 cycles  
 diameter 12 mm  
 can be exchanged individually  
 Signal lamp: LED, red (R) or green (G)  
 LED diameter: 10 mm  
 metal mounting  
 can be exchanged individually  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 150 x 50 mm (w x h) or  
 150 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	C	D	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	150	10	12	31	45
60	150	10	12	31	45

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R/G223". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R/G223". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

# mipick R/G321

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Sicherheitsdrucktaster
- o ultrahelle LED als Leuchtmelder
- o automatische Diagnosefunktionen

- o highly resistant to external influences*
- o safety push-button*
- o ultra-bright LED indicator*
- o automatic diagnosis function*



## Allgemeines

Beleglose Kommissionierung mit einem Pick-to-Light System reduziert den Arbeitsaufwand und vermindert die Fehlerquote. Für einen reibungslosen Ablauf ist eine hohe Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung. Bei der Entwicklung des "mipick R/G321" wurden die Anforderungen der Anwender konsequent umgesetzt.

Eine hell leuchtende 7-Segmentanzeige mit hohem Kontrast sorgt für eine sichere Ablesbarkeit der Werte. Alle Segmente werden kontinuierlich überwacht und im Fehlerfall online gemeldet.

Zur Erreichung eines optimalen Sichtwinkels ist ein Leuchtmelder in LED-Technik mit weitem Abstrahlwinkel und intensiver Helligkeit eingesetzt.

Ein massiver Druck-/Quittierungstaster in Metallausführung sichert mehr als eine Million Schaltspiele. Durch das busfähige Konzept wird eine schnelle Installation und Systemintegration erreicht.

Die prinzipiell offene Struktur erlaubt die problemlose Erweiterung bestehender Anlagen.

## General

*Paperless order picking with a Pick-to-Light system reduces workload and decreases error quotas. Good reliability is a basic prerequisite for trouble-free work sequences. User requirements have been consistently implemented in developing "mipick R/G321".*

*A bright 7 segment display with high contrast assures good legibility of displayed values. All segments are continuously monitored, and messages are generated online in the event of errors.*

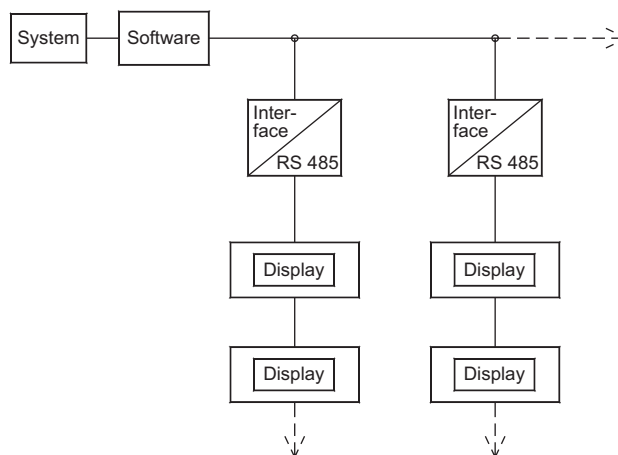
*An LED indicator lamp with a wide emission angle and intensive brightness is utilised in order to achieve an ideal visibility angle.*

*A massive metal acknowledgement pushbutton ensures a service life of more than a million switching operations. Fast installation and system integration is made possible thanks to the bus compatible concept.*

*The principally open structure allows for trouble-free expansion of existing systems.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R/G321

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart: LED 7-Segment  
 Zeichenhöhe: 20 mm  
 Stellen: 3 Stellen  
 Leuchtfarbe: rot (R) oder grün (G)  
 Betriebsspannung: 10...12 VDC  
 Stromaufnahme: max. 200 mA  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Sicherheitsdrucktaster: Metallausführung  
 Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen  
 Durchmesser 12 mm  
 einzeln austauschbar  
 Leuchtmelder: LED, rot (R) oder grün (G)  
 LED-Durchmesser: 10 mm  
 Metallfassung  
 einzeln austauschbar  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 160 x 50 mm (B x H) oder  
 160 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

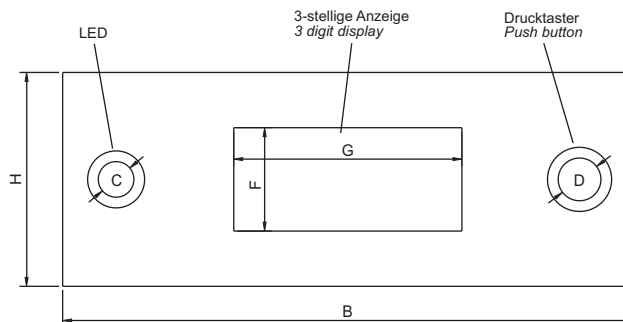
## Technical Data

### General Specification

Display type: 7 segment LED  
 Character height: 20 mm  
 Digits: 3 digits  
 Display colour: red (R) or green (G)  
 Operating voltage: 10 to 12 VDC  
 Power consumption: max. 200 mA  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Safety push button: metal design  
 mechanical durability: 1.000.000 cycles  
 diameter 12 mm  
 can be exchanged individually  
 Signal lamp: LED, red (R) or green (G)  
 LED diameter: 10 mm  
 metal mounting  
 can be exchanged individually  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 160 x 50 mm (w x h) or  
 160 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	C	D	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	160	10	12	29	64
60	160	10	12	29	64

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R/G321". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R/G321". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

# mipick R/G323

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Sicherheitsdrucktaster
- o ultrahelle LED als Leuchtmelder
- o automatische Diagnosefunktionen
- o Folientastatur z.B. zur Wertekorrektur



- o highly resistant to external influences*
- o safety push-button*
- o ultra-bright LED indicator*
- o automatic diagnosis function*
- o membrane keypad e.g. for values correction*

## Allgemeines

Beleglose Kommissionierung mit einem Pick-to-Light System reduziert den Arbeitsaufwand und vermindert die Fehlerquote. Für einen reibungslosen Ablauf ist eine hohe Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung. Bei der Entwicklung des "mipick R/G323" wurden die Anforderungen der Anwender konsequent umgesetzt.

Eine hell leuchtende 7-Segmentanzeige mit hohem Kontrast sorgt für eine sichere Ablesbarkeit der Werte. Alle Segmente werden kontinuierlich überwacht und im Fehlerfall online gemeldet.

Zur Erreichung eines optimalen Sichtwinkels ist ein Leuchtmelder in LED-Technik mit weitem Abstrahlwinkel und intensiver Helligkeit eingesetzt.

Ein massiver Druck-/Quittierungstaster in Metallausführung sichert mehr als eine Million Schaltspiele. Durch das busfähige Konzept wird eine schnelle Installation und Systemintegration erreicht.

Die prinzipiell offene Struktur erlaubt die problemlose Erweiterung bestehender Anlagen.

## General

*Paperless order picking with a Pick-to-Light system reduces workload and decreases error quotas. Good reliability is a basic prerequisite for trouble-free work sequences. User requirements have been consistently implemented in developing "mipick R/G323".*

*A bright 7 segment display with high contrast assures good legibility of displayed values. All segments are continuously monitored, and messages are generated online in the event of errors.*

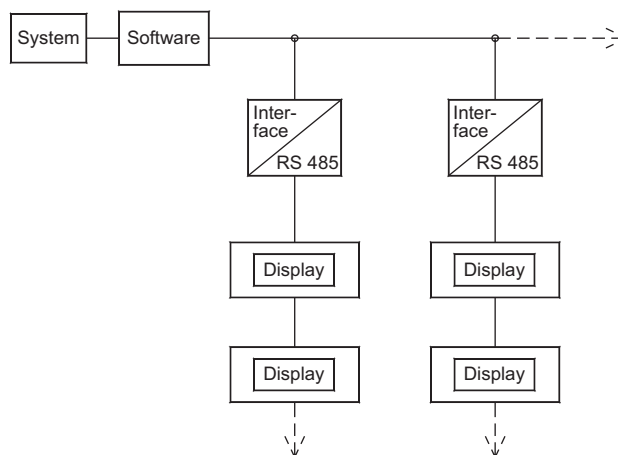
*An LED indicator lamp with a wide emission angle and intensive brightness is utilised in order to achieve an ideal visibility angle.*

*A massive metal acknowledgement pushbutton ensures a service life of more than a million switching operations. Fast installation and system integration is made possible thanks to the bus compatible concept.*

*The principally open structure allows for trouble-free expansion of existing systems.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R/G323

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart: LED 7-Segment  
 Zeichenhöhe: 20 mm  
 Stellen: 3 Stellen  
 Leuchtfarbe: rot (R) oder grün (G)  
 Betriebsspannung: 10...12 VDC  
 Stromaufnahme: max. 250 mA  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Tastatur: Folientastatur mit 2 Tastern  
 Sicherheitsdrucktaster: Metallausführung  
 Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen  
 Durchmesser 12 mm  
 einzeln austauschbar  
 Leuchtmelder: LED, rot (R) oder grün (G)  
 LED-Durchmesser: 10 mm  
 Metallfassung  
 einzeln austauschbar  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 200 x 50 mm (B x H) oder  
 200 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

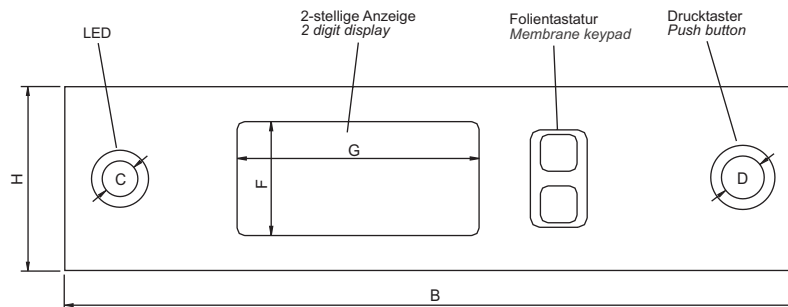
## Technical Data

### General Specification

Display type: 7 segment LED  
 Character height: 20 mm  
 Digits: 3 digits  
 Display colour: red (R) or green (G)  
 Operating voltage: 10 to 12 VDC  
 Power consumption: max. 250 mA  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Keys: membrane keypad with 2 keys  
 Safety push button: metal design  
 mechanical durability: 1.000.000 cycles  
 diameter 12 mm  
 can be exchanged individually  
 Signal lamp: LED, red (R) or green (G)  
 LED diameter: 10 mm  
 metal mounting  
 can be exchanged individually  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 200 x 50 mm (w x h) or  
 200 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	C	D	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	200	10	12	31	66
60	200	10	12	31	66

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R/G323". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R/G323". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

# mipick R/G425

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Sicherheitsdrucktaster
- o ultrahelle LED als Leuchtmelder
- o automatische Diagnosefunktionen
- o Folientastatur z.B. zur Wertekorrektur

- o highly resistant to external influences*
- o safety push-button*
- o ultra-bright LED indicator*
- o automatic diagnosis function*
- o membrane keypad e.g. for values correction*



## Allgemeines

Beleglose Kommissionierung mit einem Pick-to-Light System reduziert den Arbeitsaufwand und vermindert die Fehlerquote. Für einen reibungslosen Ablauf ist eine hohe Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung. Bei der Entwicklung von "mipick R/G425" wurden die Anforderungen der Anwender konsequent umgesetzt.

Eine hell leuchtende 7-Segmentanzeige mit hohem Kontrast sorgt für eine sichere Ablesbarkeit der Werte. Alle Segmente werden kontinuierlich überwacht und im Fehlerfall online gemeldet.

Zur Erreichung eines optimalen Sichtwinkels ist ein Leuchtmelder in LED-Technik mit weitem Abstrahlwinkel und intensiver Helligkeit eingesetzt.

Ein massiver Druck-/Quittierungstaster in Metallausführung sichert mehr als eine Million Schaltspiele. Das Display verfügt zusätzlich über eine Folientastatur mit vier Druckfeldern z.B. zur schnellen Korrektur von Werten. Durch das busfähige Konzept wird eine schnelle Installation und Systemintegration erreicht.

Die prinzipiell offene Struktur erlaubt die problemlose Erweiterung bestehender Anlagen.

## General

*Paperless order picking with a Pick-to-Light system reduces workload and decreases error quotas. Good reliability is a basic prerequisite for trouble-free work sequences. User requirements have been consistently implemented in developing "mipick R/G425".*

*A bright 7 segment display with high contrast assures good legibility of displayed values. All segments are continuously monitored, and messages are generated online in the event of errors.*

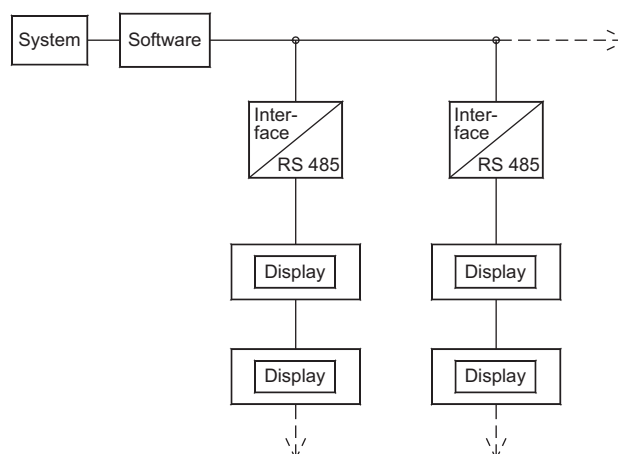
*An LED indicator lamp with a wide emission angle and intensive brightness is utilised in order to achieve an ideal visibility angle.*

*A massive metal acknowledgement pushbutton ensures a service life of more than a million switching operations. The display is additionally equipped with a membrane keypad with four touch fields e.g. for quick values correction. Fast installation and system integration is made possible thanks to the bus compatible concept.*

*The principally open structure allows for trouble-free expansion of existing systems.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R/G425

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart: LED 7-Segment  
 Zeichenhöhe: 20 mm  
 Stellen: 4 Stellen  
 Leuchtfarbe: rot (R) oder grün (G)  
 Betriebsspannung: 10...12 VDC  
 Stromaufnahme: max. 250 mA  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Tastatur: Folientastatur mit 4 Tastern  
 Sicherheitsdrucktaster: Metallausführung  
 Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Zyklen  
 Durchmesser 12 mm  
 einzeln austauschbar  
 Leuchtmelder: LED, rot (R) oder grün (G)  
 LED-Durchmesser: 10 mm  
 Metallfassung  
 einzeln austauschbar  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 175 x 50 mm (B x H) oder  
 175 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

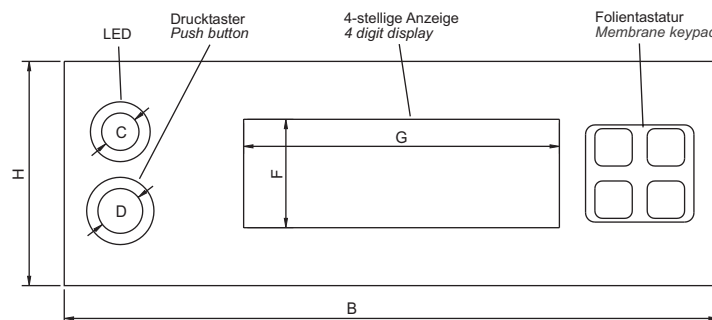
## Technical Data

### General Specification

Display type: 7 segment LED  
 Character height: 20 mm  
 Digits: 4 digits  
 Display colour: red (R) or green (G)  
 Operating voltage: 10 to 12 VDC  
 Power consumption: max. 250 mA  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Keys: membrane keypad with 4 keys  
 Safety push button: metal design  
 mechanical durability: 1.000.000 cycles  
 diameter 12 mm  
 can be exchanged individually  
 Signal lamp: LED, red (R) or green (G)  
 LED diameter: 10 mm  
 metal mounting  
 can be exchanged individually  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 175 x 50 mm (w x h) or  
 175 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	C	D	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	175	10	12	29	84,5
60	175	10	12	29	84,5

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R/G425". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R/G425". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

# mipick R12300

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

- o sehr robust gegen äußere Einwirkungen
- o Metallgehäuse
- o sehr gute Ableseeigenschaften
- o kombinierbar mit allen Displays der mipick-Reihe
- o automatische Teilnehmerüberwachung



- o highly resistant to external influences*
- o metal housing*
- o excellent readability*
- o combinable with all displays of our mipick range*
- o automatic participants-control*

## Allgemeines

Manche Bereiche der beleglosen Kommissionierung erfordern, zusätzlich zur Darstellung der Stückzahl, eine weitere Informationsübermittlung über die zu pickenden Artikel oder die Darstellung bereichsübergreifender Informationen. Diese Anforderungen wurden bei der Entwicklung des "mipick R12300" konsequent umgesetzt.

Die hell leuchtenden 5 x 7 Punktmatrixdisplays bieten einen hervorragenden Kontrast. Mit einer Zeichenhöhe von 30 mm und einem Ablesewinkel von >170° lässt sich die Anzeige aus einer Entfernung bis zu 12 Metern und extremen Winkeln perfekt ablesen.

Die exzellente Qualität der Anzeige spiegelt sich sowohl in der automatischen Teilnehmerüberwachung als auch dem robusten Metallgehäuse wider.

Das kompatible Protokoll erleichtert die Integration und Kombination mit allen anderen "mipick-Displays" aus unserem Hause.

## General

*Some sectors of paperless order picking, additional to the representation of quantity, require further information transmission concerning articles to be picked or the representation of trans-sectoral information. These requirements have been considered by the development of our "mipick R12300".*

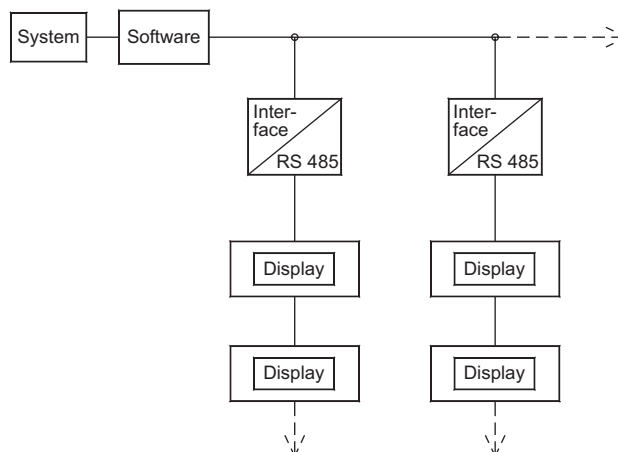
*The bright luminous 5 x 7 dot matrix displays offer an excellent contrast. The display is perfectly readable with a character height of 30 mm and a reading angle of >170° from a distance up to 12 meters and also by extreme angles.*

*The excellent quality of the display is reflected in the automatic participants-control as well as in the robust metal housing.*

*The compatible protocol simplifies the integration and combination with all other "mipick displays" of our portfolio.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mipick R12300

Beleglose Kommissionierung mit Pick-to-Light  
*Paperless Order Picking with Pick-to-Light*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart: LED-Punktmatrix  
 Zeichenhöhe: 30 mm  
 Stellen: 12 Stellen  
 Leuchtfarbe: rot  
 Betriebsspannung: 24 VDC +/-20 %  
 Stromaufnahme: ca. 360 mA bei 24 VDC  
 Betriebsspannung  
 Dateneingang: RS 485 mit 115 kBaud  
 Anzeige: ASCII-Zeichensatz + Sonderzeichen  
 Adressen: 0...99  
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
 Größe: 400 x 50 mm (B x H) oder 400 x 60 mm (B x H)  
 Schachttiefe: 30 mm  
 Gehäusefarbe: natur oder nach RAL, eloxiert  
 Schutzart: frontseitig IP54  
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C  
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

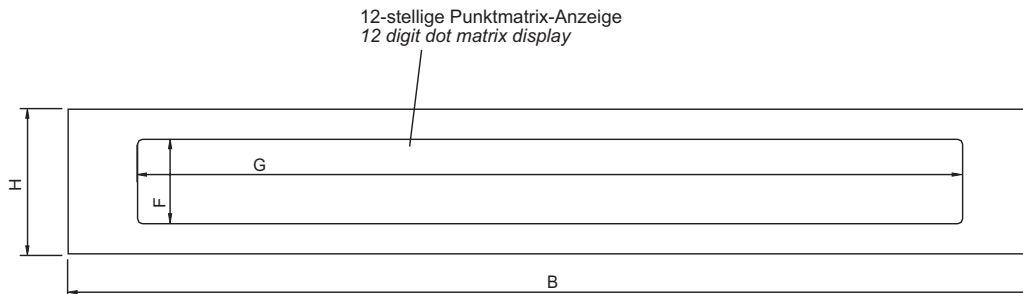
## Technical Data

### General Specification

Display type: LED dot matrix  
 Character height: 30 mm  
 Digits: 12 digits  
 Display colour: red  
 Operating voltage: 24 VDC +/-20 %  
 Power consumption: approx. 360 mA at 24 VDC  
 operating voltage  
 Data input: RS 485 with 115 kBaud  
 Display: ASCII character set + special characters  
 Addresses: 0 to 99  
 Housing: aluminium, anodized  
 Dimensions: 400 x 50 mm (w x h) or 400 x 60 mm (w x h)  
 Shaft depth: 30 mm  
 Housing colour: natural or RAL colours, anodized  
 Protection: front panel IP54  
 Operating temperature: 0 to +50 °C  
 Storage temperature: -25 to +70 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	F	G
mm	mm	mm	mm
50	400	35	342,4
60	400	35	342,4

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
 Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick R12300". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick R12300". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

# mipick LPOS

Laser-Positionsanzeige  
Laser Position System

- o einfache Handhabung
- o flexibel einsetzbar
- o Konfiguration nach Anforderung
- o für industrielle Anwendungen konzipiert

- o simple handling*
- o flexible use*
- o configuration as required*
- o designed for industrial applications*



## Allgemeines

"mipick LPOS" erleichtert den manuellen Kommissioniervorgang. Die Geräte werden oberhalb des Kommissioniergutes angebracht. Mit einem Laser wird das zur Entnahme bestimmte Gut visuell detektiert.

Zur Detektierung kommen Laser der Klasse 2 zum Einsatz, weitere Zulassungen oder besondere Sicherheitsmaßnahmen am Arbeitsplatz sind nicht notwendig. Anzahl und Positionierung der verwendeten Laser erfolgen nach Kundenwunsch.

Die Ansteuerung erfolgt im einfachsten Fall über die Parallelausgänge einer SPS. Wie bei allen microSYST Produkten stehen aber auch alle gängigen Feldbusanbindungen zur Verfügung.

Zur Darstellung der Stückzahl lässt sich "mipick LPOS" durch unsere Großanzeigen "migra" (alphanumerisch) und "migan" (numerisch) ergänzen.

## General

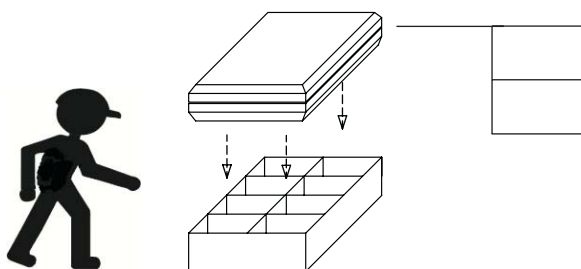
"mipick LPOS" facilitates the manual order picking process. The devices are installed above the goods to be picked. The goods to be withdrawn are detected by means of a laser beam.

Class 2 lasers are used for detection, and no further certifications or special safety precautions are required at the workplace. The number of utilized lasers and their positioning are determined in accordance with customer requirements.

In the simplest of all cases, "mipick LPOS" is controlled via the parallel outputs of a PLC. However, as is the case with all microSYST products, all common fieldbus interfaces are available as well.

"mipick LPOS" can be expanded with our "migra" (alphanumeric) and "migan" (numeric) large format displays to allow for the display of quantities.

## Anwendungsbeispiel



serielle Schnittstelle RS 232, RS 485, TTY  
RS 232, RS 485 or TTY serial interface

Binäreingänge  
Binary inputs



## Application Example

# mipick LPOS

Laser-Positionsanzeige  
Laser Position System

## Technische Information

### Gesamtpezifikation

**Laser:** 8 Stück (erweiterbar)  
**Betriebsspannung:** 3 VDC  
**Stromversorgung:** 230 VAC  
**Laserklasse:** Laserklasse 2 (<1 mW)  
**Wellenlänge:** 635 nm  
**Dateneingang:** Binäreingang, RS 232, RS 485, Ethernet, Profibus-DP  
**Fokus:** einstellbar  
**Gehäuse:** Aluminium  
**Größe:** 620 x 338 x 87 mm (B x H x T) (beliebig)  
**Gehäusefarbe:** RAL 7016  
**Befestigung:** Befestigungsbohrungen auf der Gehäuseoberseite  
**Schutzart:** IP00  
**Betriebstemperatur:** 0...+50 °C  
**Lagertemperatur:** -25...+70 °C

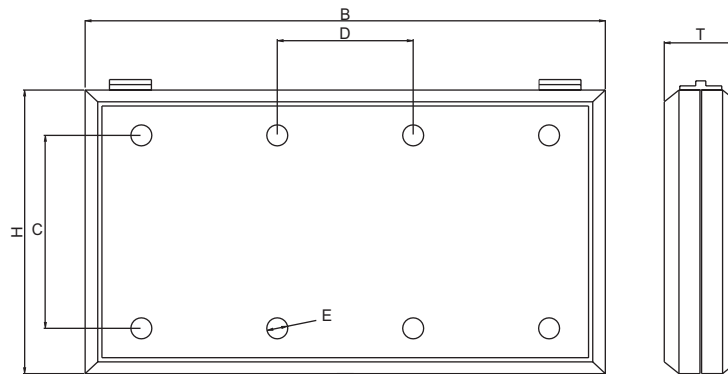
## Abmessungen

## Technical Data

### General Specification

**Laser:** 8 pieces (expandable)  
**Power supply:** 3 VDC  
**Operating voltage:** 230 VAC  
**Laser class:** laser class 2 (<1 mW)  
**Wavelength:** 635 nm  
**Data input:** binary input, RS 232, RS 485, Ethernet, Profibus-DP  
**Focus:** adjustable  
**Housing:** aluminium  
**Dimensions:** 620 x 338 x 87 mm (w x h x d) (as desired)  
**Housing colour:** RAL 7016  
**Mounting:** mounting holes at the top side of the housing  
**Protection:** IP00  
**Operating temperature:** 0 to +50 °C  
**Storage temperature:** -25 to +70 °C

## Housing Dimensions



H	B	T	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
338	620	87	230	162	25

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
Bitte fragen Sie bei uns an!**

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
Please send us your inquiry!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mipick LPOS". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mipick LPOS". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!