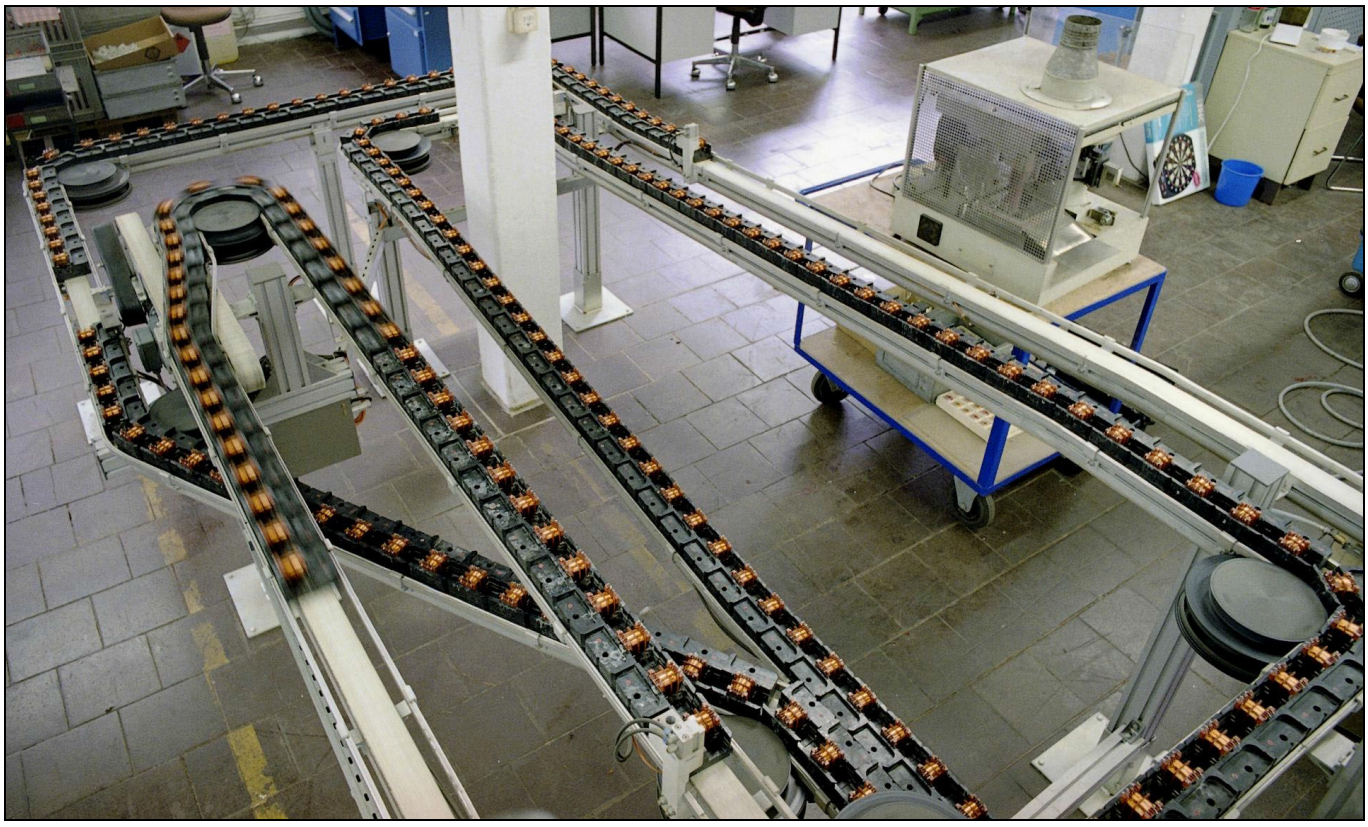
Palettentransport-Komponenten XL

Inhalt

Systeminformation 113
Palette 114
Palettenzubehör 114
Palette XLPP 100×100 115
Seitenführung 116
Seitenführungshalter 116
Paletten-Fixierstation 117
Palettenstopper 118

Systeminformation



Palettenfördersystem XL

Das Palettenfördersystem XL ist für Produktgewichte bis 3 kg ausgelegt. Die maximale Größe der Fördergüter hängt von der Form der Fördergüter und von ihrer Schwerpunktslage ab.

Im Palettenfördersystem XL verhindert eine spezielle Seitenführung, dass Paletten in Stauzonen hochgeschoben werden können.

Spezielle Seitenführungshalter für Palettenapplikationen sowie vorgebogene Seitenführungen für Bogenbereiche sind verfügbar. Das System umfasst ebenfalls vorgebogene Führungsschienen für Bögen.

Anwendungsbereiche

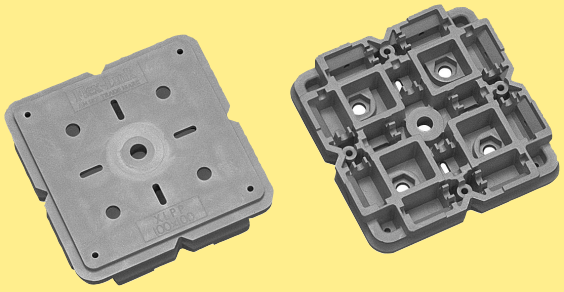
Beispiele für Anwendungsbereiche sind der Transport und die Montage von Zündkerzen, Getrieberädern, Einspritzdüsen, Hydraulikzylindern, Scheinwerfern, Bremszylindern, Telefongehäusen und Elektronik-Modulen.

Technische Daten

Palettengröße	100 mm × 100 mm × 22 mm
Palettengewicht	0,11 kg
Maximal-Last auf der Palette	3,0 kg (inklusive Palette und Halterung)

Palette

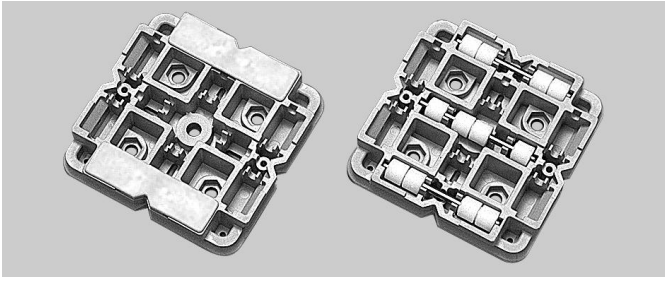
Palette 100×100



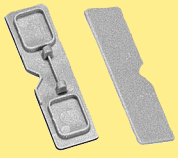
Palette 100 mm×100 mm **XLPP 100×100**

Glasfaserverstärktes PPE/PA.
Palettengewicht: 0,11 kg Maximal-Last auf der Palette: 3 kg
Detaillierte Palettenmaße siehe Seite 115

Palettenzubehör



Gleitschuh für Palette



Gleitschuh für Palette **XLPS 67**

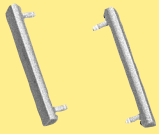
Polyamid
1 Gleitschuh. 2 Gleitschuhe je Palette.
Hinweis. Verpackungseinheit: 10 Stück

Achse und Laufrollen, Satz

Achse und Laufrollen, Satz **3904055**

Rollen: Polyacetalharz
Verbindungswelle: Edelstahl
Ein Satz besteht aus 3 Achsen und 12 Laufrollen. Ein Satz je Palette.

Stoßdämpfer



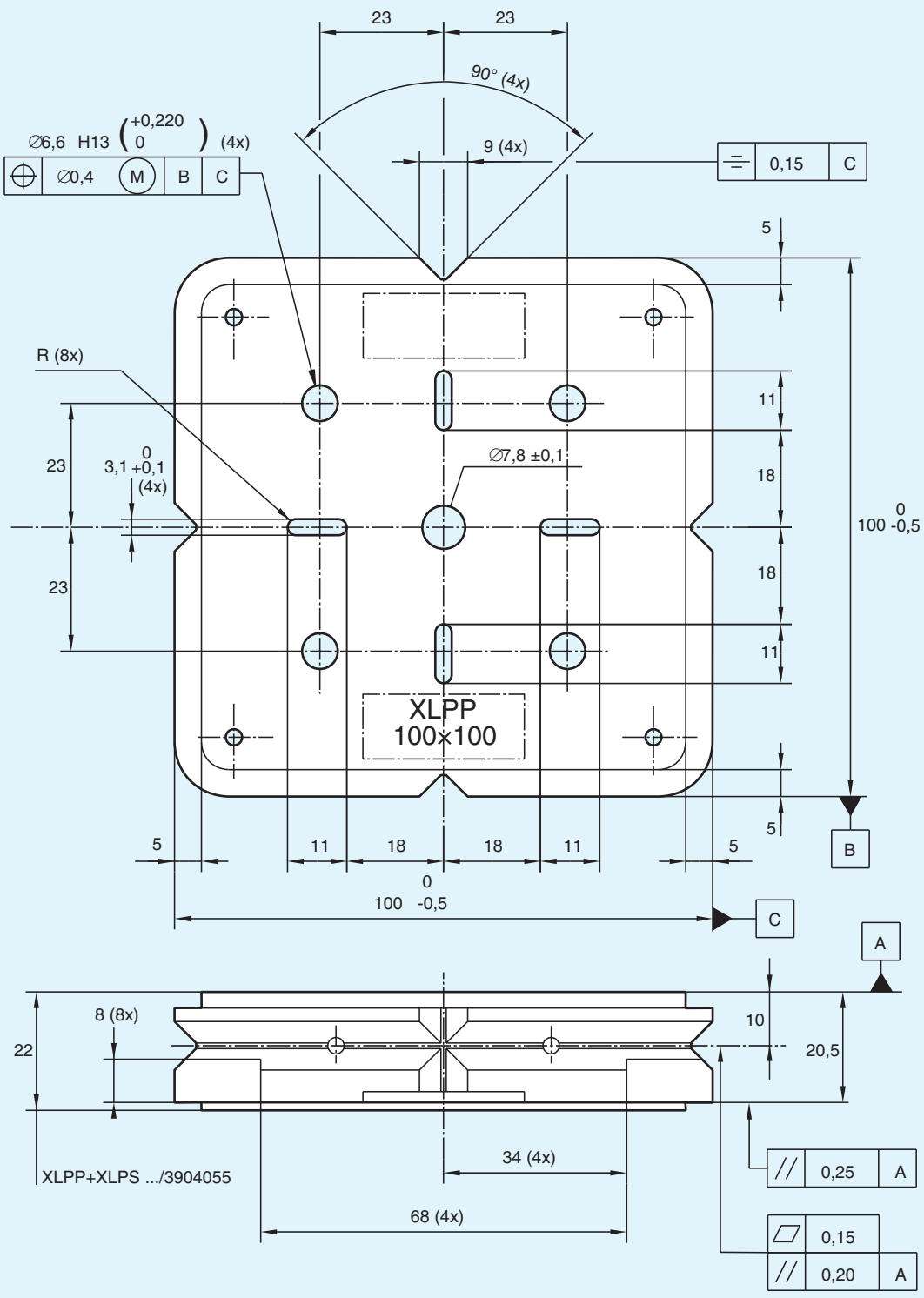
Stoßdämpfer **3904052**

Thermoplastisches Äthylen + Polypropylen
1 Stoßdämpfer. Je Palette werden 2 Stoßdämpfer benötigt.

Initiatorplatte

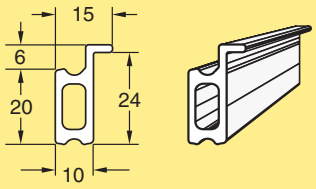
Initiatorplatte **XLPL 30×20**

Stahl. Einschließlich Schraube.
Je Palette können eine oder zwei Initiatorplatten montiert werden.
Hinweis. Verpackungseinheit: 25 Stück


FlexLink
XLPP 100×100
23
23
90° (4x)
9 (4x)
∅6,6 H13 (+0,220 0) (4x)
∅0,4 M B C
0,15 C
5
R (8x)
11
18
23
0
3,1 +0,1
(4x)
∅7,8 ±0,1
0
100 -0,5
18
23
11
XLPP
100×100
5
5
11
18
18
11
5
B
0
100 -0,5
C
A
8 (8x)
22
10
20,5
XLPP+XLPS .../3904055
34 (4x)
68 (4x)
0,25 A
0,15
0,20 A

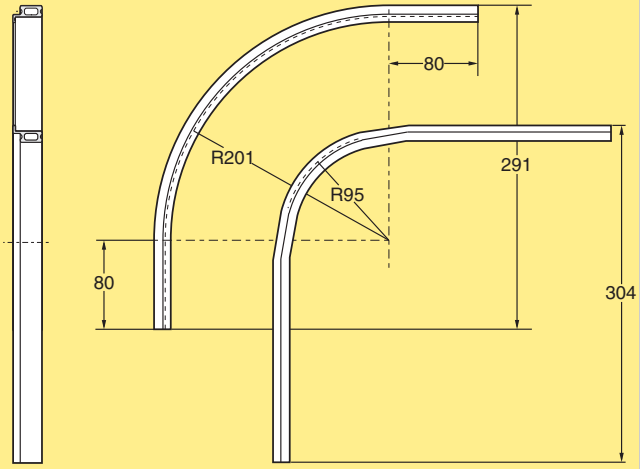
Seitenführung

Gerades Seitenführungsprofil



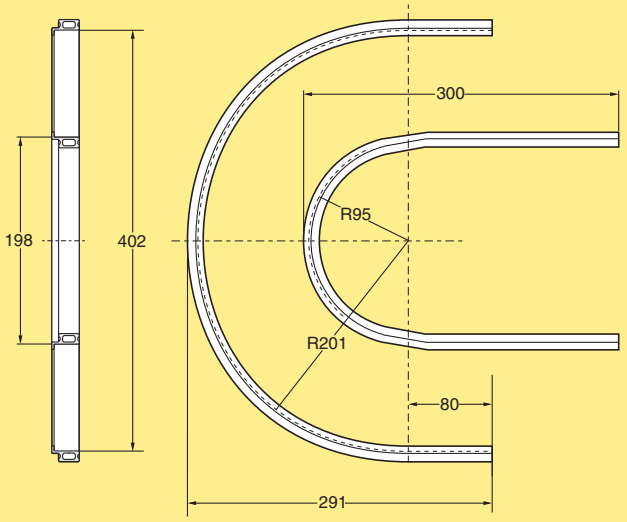
Seitenführungsprofil für XL-Paletten
Länge 3 m **XLRS 3×10 FL**

Seitenführungen für Paletten in 90°-Bogenrädern



Außenbogensegment für 90°-Bogen **3904897**
Innenbogensegment für 90°-Bögen **3905239**

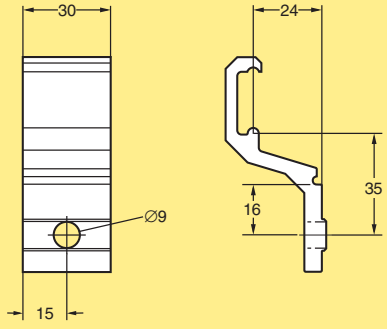
Seitenführungen für Paletten in 180°-Bogenrädern



Außenbogensegment für 180°-Bogenräder **3904896**
Innenbogensegment für 180°-Bogenräder **3905238**

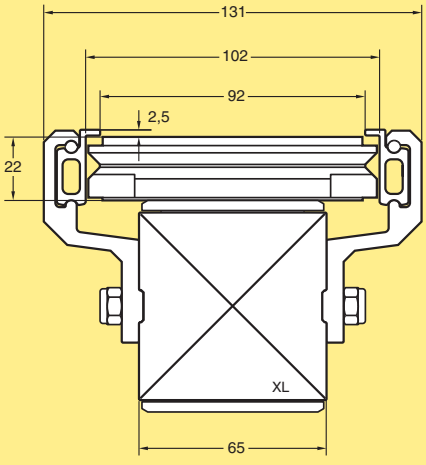
Seitenführungshalter

Seitenführungshalter

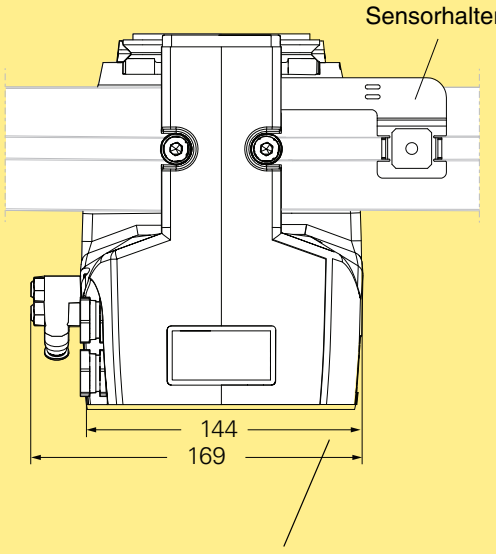


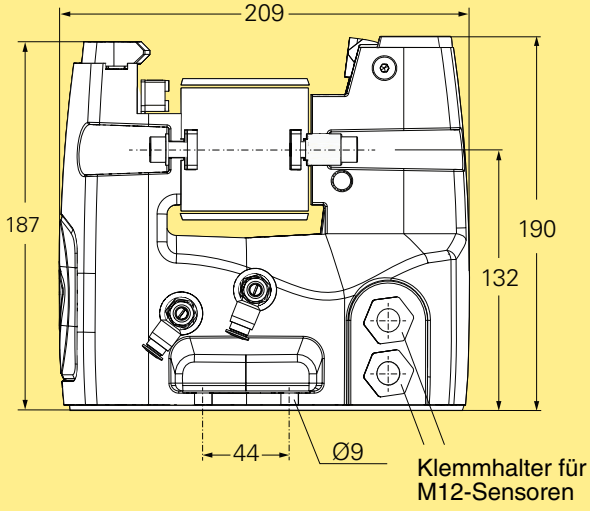
Seitenführungs-Halter für XL-Paletten **XLRB 29×36**

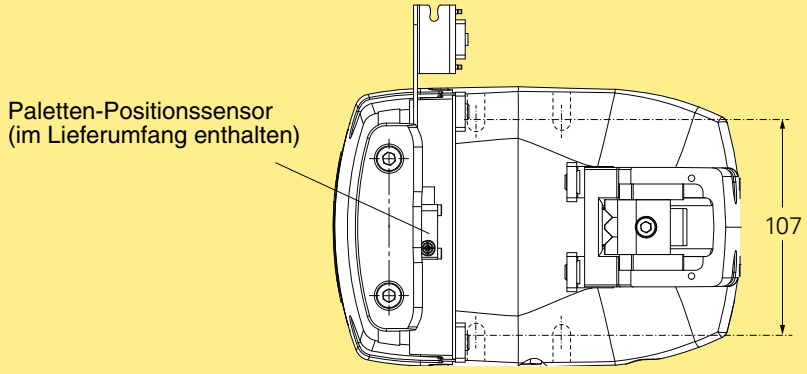
Zu verwenden mit 10 mm breiter Führungsschiene. Befestigung der Seitenführung am Seitenführungshalter durch Federstift XLAP 28.



Paletten-Fixierstation







Pneumatische Fixierstation **XLPX 100 B**

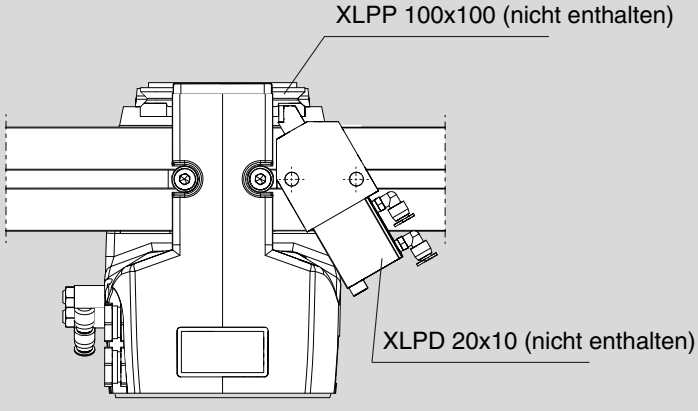
Rahmen: Aluminiumguss. Horizontal- und Kreuzprismen: gehärteter Stahl. Pneumatikanschluss (Zylinder) 6 mm

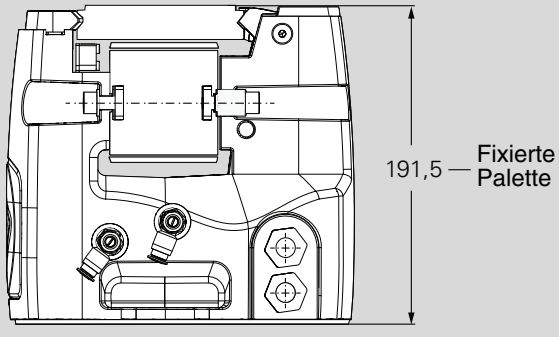
Positioniergenauigkeit: ±0,1 mm, Haltekraft bei 0,6 MPa: 460 N. Max. Vertikalkraft inklusive Palettengewicht: 300 N.

T-Bolzen und Muttern für die Montage der Fixierstation an das Führungsprofil sind im Lieferumfang enthalten. Montagematerial für die Montage an Stützen ist separat zu bestellen.

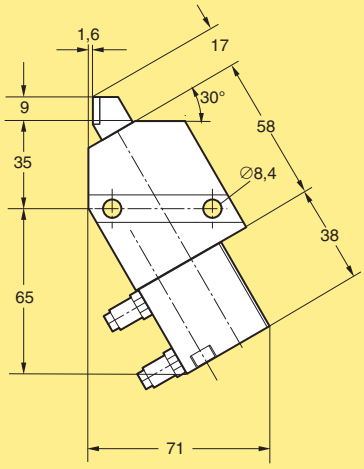
Es müssen Näherungssensoren ∅12 mm mit einem Schaltabstand von 8 mm verwendet werden.

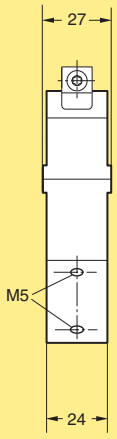
Fixierstation mit Palette und Stopper

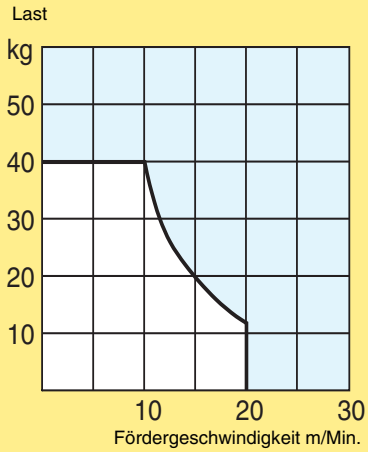




Zylinder Palettenstopper







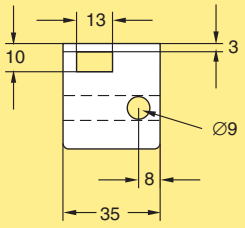
Pneumatischer Stoppzylinder
Doppelt-wirkend

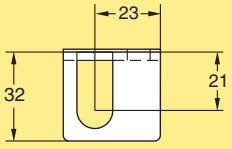
XLPD 20×10

Gehäuse, Abdeckung: Eloxiertes Aluminium.
Kolben: Polyamid mit Stahlauflage.
Hub: 10 mm. Theoretische Kraft bei 0,6 MPa: 130 N (minus Richtung). Zur Verwendung mit Zylinderpositionssensoren. Einschließlich Ø6 Rohranschlüssen und den erforderlichen Befestigungselemente.
Der Stopper enthält einen doppeltwirkenden Pneumatikzylinder mit Federrückstellung. Der Stopper ist im drucklosem Zustand ausgefahren.

Das Diagramm zeigt das maximal zulässige Gewicht einer Gruppe von Paletten (Produktgewicht plus Palettengewicht), das von dem Stopper angehalten werden kann, in Abhängigkeit von der Fördergeschwindigkeit.

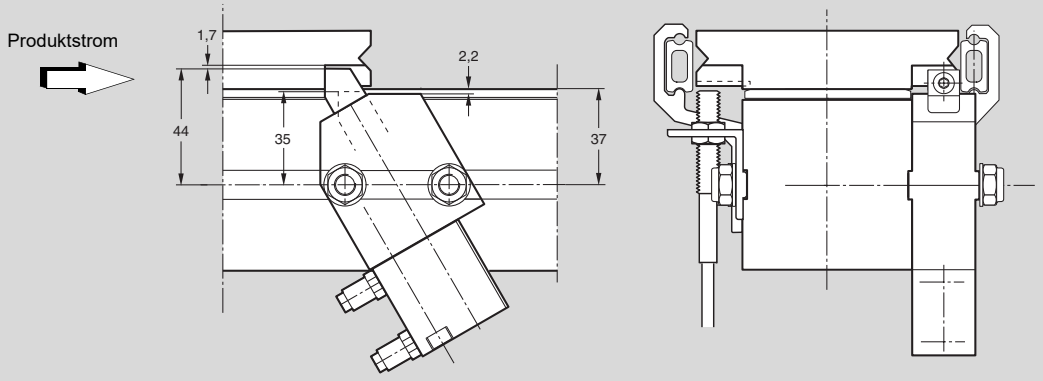
Näherungsschalter





Näherungsschalter
∅12 mm

XMPB 12

Eloxiertes Aluminium

Stoppermontage am Führungsprofil