

# SCHWERLAST-EINHEITEN REIHE S7

Die Reihe S7 der Schwerlasteinheiten wird zur Unterstützung von ISO 6431- oder kolbenstangenlosen Zylindern bei sehr langen Hübten verwendet. Die Führungseinheit besteht aus einem Aluminiumrahmen und einem gehärteten und getemperten Schlitten mit Umlaufkugelführungssystem. Hydraulische Stoßdämpfer und einstellbare mechanische Anschläge befinden sich am Hubende. Ein Halter für induktive Sensoren ist angebracht (ausschließlich Sensoren).

Optional:

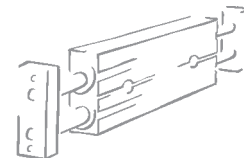
- Sicherheitsblock
- Induktive Sensoren
- Zwischensensor
- Anschlussplatten



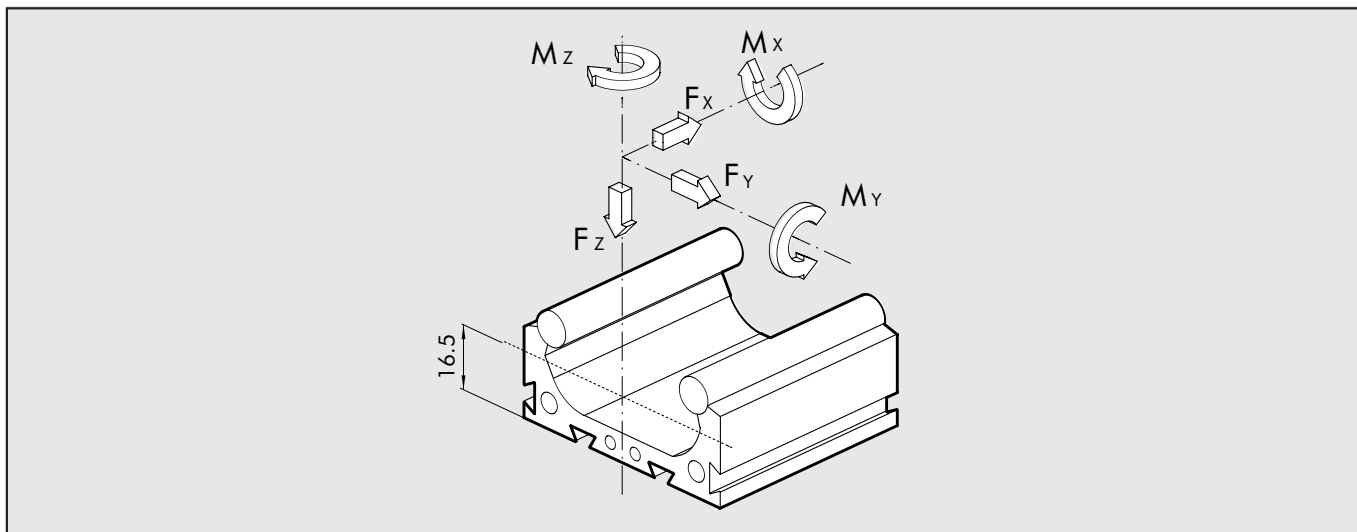
TECHNISCHE DATEN		
Arbeitstemperaturbereich	°C	-15° bis +80°
Arbeitsdruckbereich:		
- mit Ø 32 Zylinder nach SO 6431	bar	2 ÷ 10
- mit Ø 25 kolbenstangenlosem Zylinder	bar	2 ÷ 8
Medium		geölte oder gefilterte, ungeölte Luft; wenn geölt, dann kontinuierlich
Hublängen	mm	mit Zylindern ISO 6431 DIA 32: 25 bis 200, mit kolbenstangenlosen Zylindern: 100 bis 200 (auf Anfrage bis zu 4000)
Ausführungen		mit Zylindern Ø 32 nach ISO 6431, mit kolbenstangenlosem Zylinder Ø 25 mit Schutzbalgen
Maximale Geschwindigkeit	m/s	3

## TYPENSCHLÜSSEL

W	1	4	9	3	0	0	1	2	0	0	
FAMILIE				GRÖSSE		AUSFÜHRUNG		HUBLÄNGE			
W149	Schwerlastführung			3	Kolbenstangenloser Zyl. Ø 25		00	Standard		Standard-Hübe: 25*; 50*; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500; 1600; 1700; 1800; 1900; 2000	
				4	Zyl. nach ISO 6431 Ø 32		01	mit Polyurethananschlag			
*nur für Zylinder nach ISO 6431 W1494...											



**DREHMOMENTE**



Trägheitsmoment Jy	mm <sup>4</sup>	226.000
Trägheitsmoment Jz	mm <sup>4</sup>	2.800.000
Gewicht der Einheit für ISO Zylinder Ø 32	Kg	3 + 0.016 · carrera/mm
Gewicht der Einh. m. kolbenstangenl. Zyl.	Kg	5.1 + 0.010 · carrera/mm
Dämpfungsenergie	Joule	2 ÷ 10
<b>Anwendbare Belastungen</b>		
Fy	N	± 1400
Fz	N	+ 2100; - 1000
Fx mit ISO 6431 Zylinder Ø 32	N	72 x presión (bar)
Fx mit kolbenstangenlosem Zyl. Ø 25	N	45 x presión (bar)
Mx	Nm	55
My	Nm	100
Mz	Nm	100

**BERECHNUNGEN:**

Bei verschiedenen gleichzeitigen Lasten (vergleiche jede Last mit der zulässigen) kann eine resultierende Last bestimmt werden:

$$F_{\text{equiv}} = \sqrt{\left[ F_y + \frac{2 M_z}{0.12} \right]^2 + \left[ F_y + 2 \frac{M_y}{0.12} + 2 \frac{M_x}{0.08} \right]^2}$$

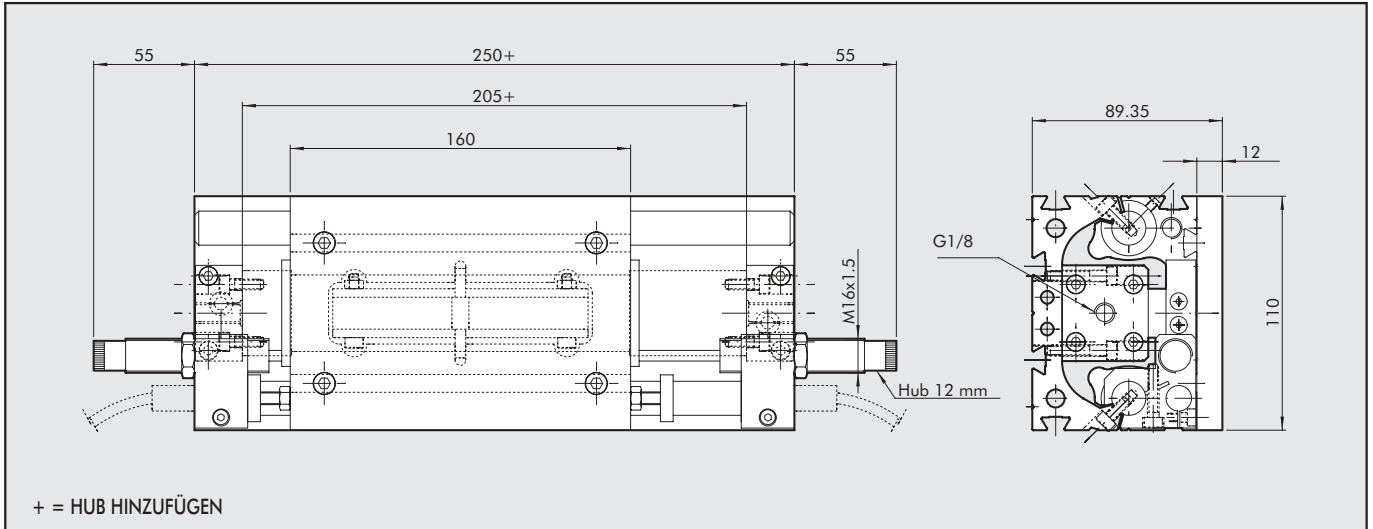
Die resultierende Last muss mit der maximalen Last Fy verglichen werden.

Die Lasten in der obigen Tabelle sind zulässig als  
 - statische Lasten  
 - dynamische Lasten für 500 km Lebensdauer.

Dies entspricht Lebensdauern mit anderen Lasten, wie nach der folgenden Formel ermittelt:

$$\text{LEBENSDAUER [Km]} = 500 \cdot \left( \frac{F \text{ zulässig}}{F \text{ tatsächlich}} \right)^3$$

### ABMESSUNGEN REIHE S7 MIT KOLBENSTANGENLOSEM ZYLINDER, Ø 25



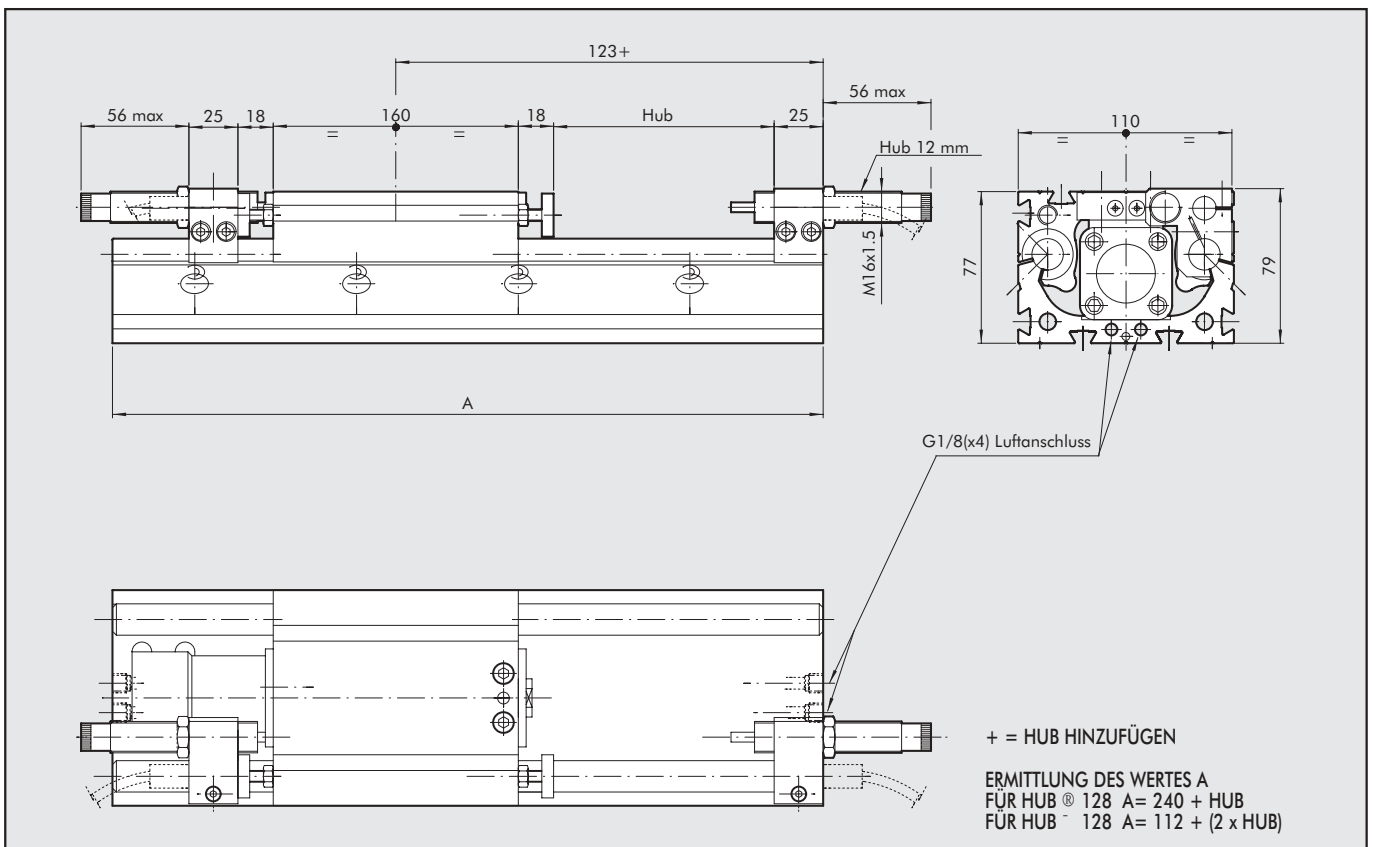
### BESTELNUMMERN

Bestellnummer

W149300....

HINWEIS: Die zusätzliche Montage einer 12-mm -Platte muss vom Anwender erfolgen.

### ABMESSUNGEN REIHE S7 MIT ZYLINDER NACH ISO 6431, Ø 32

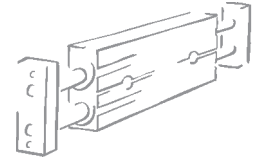


### BESTELNUMMERN

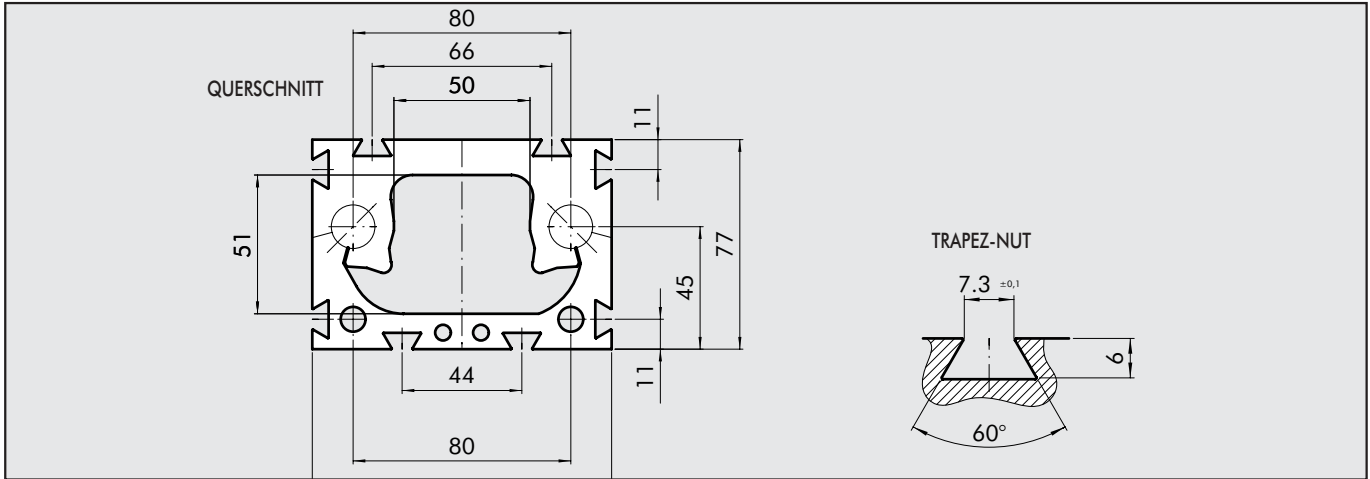
Bestellnummer

W149400....

HINWEIS: Die zusätzliche Montage einer -Platte muss vom Anwender erfolgen

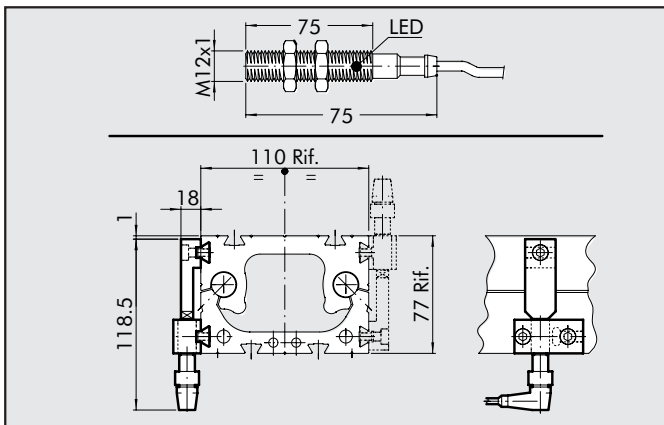


## QUERSCHNITTE UND VERANKERUNGEN



## ZUBEHÖR

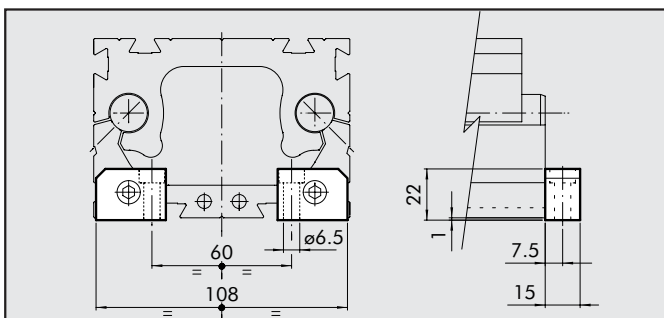
### INDUKTIVE SENSOREN



### BESTELNUMMERN

Bestellnummer	Beschreibung
W0950037395	INDUKTIVER SENSOR M12-PNP-NO-2 m
W0950009001	ZWISCHENSSENSOR-SATZ FÜR S7

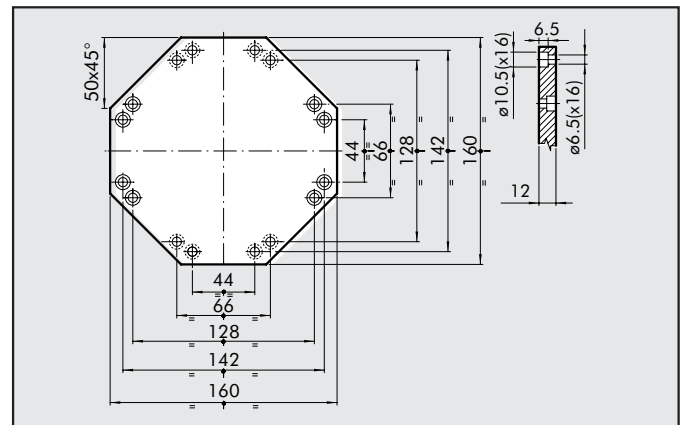
### FUSSBEFESTIGUNG



### BESTELNUMMERN

Bestellnummer	Beschreibung
W0950009003	FUSSBEFESTIGUNGSSATZ FÜR S7

### ANSCHLUSSPLATTE



### BESTELNUMMERN

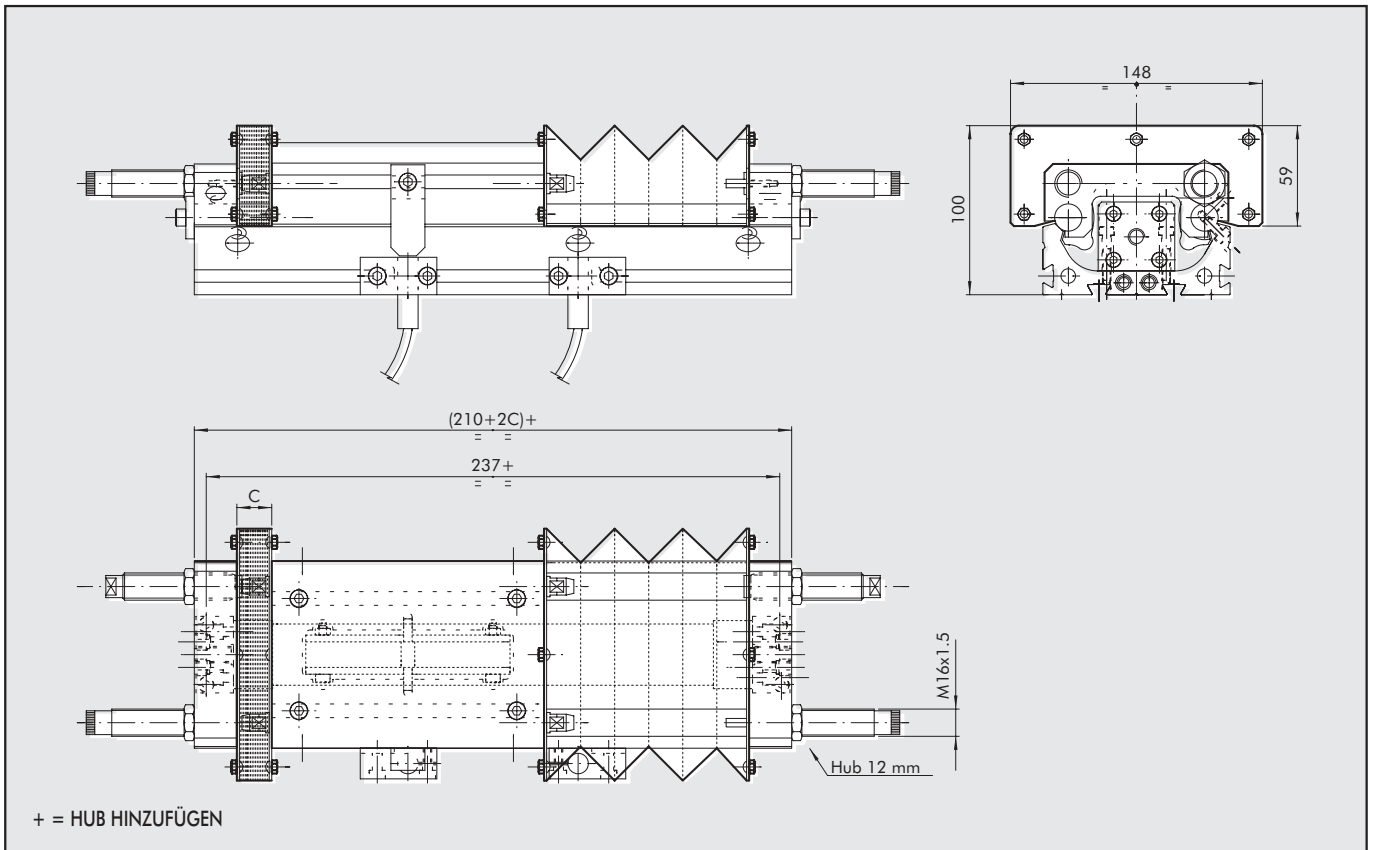
Bestellnummer	Beschreibung
W0950009002	KREUZPLATTE FÜR S7

Mit der Kreuzplatte ist es möglich zwei S7 Schwerlasteinheiten wie folgt zu verbinden:

- Unterseite der einen Einheit (Mittenabstand 44) mit dem Träger der anderen Einheit verbinden (Mittenabstand 66)
- Unterseite der einen Einheit (Mittenabstand 44) mit der Unterseite der anderen Einheit verbinden (Mittenabstand 44)
- Träger der einen Einheit (Mittenabstand 66) mit dem Träger der anderen Einheit verbinden (Mittenabstand 66).

Hinweis: komplett verpackt mit 2 Teilen und 2 Schrauben

## SCHUTZBALGE



## BESTELNUMMERN

Bestellnummer	Beschreibung
W149301....	NBR BALG

## ERMITTLUNG DES WERTES C

- Für Polyurethane 0.0825 x Hub + 5

- Für Glasfaserbalg 0.1365 x Hub + 5

Wenn  $C < 20.5$ , dann  $C=20.5$  HINWEIS: Die zusätzliche Montage einer Platte muss vom Anwender erfolgen

## ANMERKUNGEN