

## Einführung der Serie PM-45

-

## Vergleich zu der bisherigen Serie PM-44



**PM-K45**



**PM-T45**



**PM-L45**



**PM-Y45**



**PM-F45**



**PM-R45**

## Intro

Zum 1.12.2015 sind die Serien PM-25, PM-45 und PM-65 eingeführt worden. Diese ersetzen die bestehenden Serien PM-24, PM-44, PM-54 und PM-64 zum 31.3.2017.

Im folgenden werden die Besonderheiten und Unterschiede zu der Serie PM-44 dargestellt.

## Unterschiede

Die Serien unterscheiden sich in folgenden Punkten:

- Gehäuseabmessungen (teilweise)
- Gabelweite (6mm statt 5mm)
- Verbesserte Zustandsanzeige
- Verbesserte technische Eckdaten (IP-Schutz IP64, Verpolungsschutz)

## Technische Eckdaten im Vergleich

Serie	NPN	PM-*45	PM-*44
	PNP	PM-*45-P	PM-*44P
<b>Gabelweite</b>		6mm	5mm
<b>Kleinstes detektierbares Objekt</b>		0,8mm x 1,2mm (undurchsichtig)	0,8mm x 1,8mm (undurchsichtig)
<b>Hysterese</b>		max. 0,05mm	max. 0,05mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>		max. 0,01mm	max. 0,03mm
<b>Betriebsspannung</b>		5 bis 24 V DC	5 bis 24 V DC
<b>Stromaufnahme</b>		max. 15mA	max. 15mA
<b>Ausgang Transistor</b>		max. 50mA	max. 50mA
<b>Schaltlogik</b>		Hell-EIN / Dunkel-EIN	Hell-EIN / Dunkel-EIN
<b>Kurzschlussschutz</b>		eingebaut	-
<b>Funktionsanzeige</b>		orange LED	orange LED
<b>Ansprechzeit</b>		Hell-EIN: max. 20µs / Dunkel-EIN: max. 80µs	Hell-EIN: max. 20µs / Dunkel-EIN: max. 100µs
<b>IP-Schutzklasse</b>		IP64	-
<b>Umgebungstemperatur</b>		-25°C bis +55°C (ohne Kondensation)	-25°C bis +55°C (ohne Kondensation)

## PM-45



### Nachfolgerempfehlungen der Serie PM-24:

- PM-K44 → PM-K45
- PM-L44 → PM-L45
- PM-T44 → PM-T45
- PM-Y44 → PM-Y45
- PM-F44 → PM-F45
- PM-R44 → PM-R45

### Allgemeine Unterschiede:

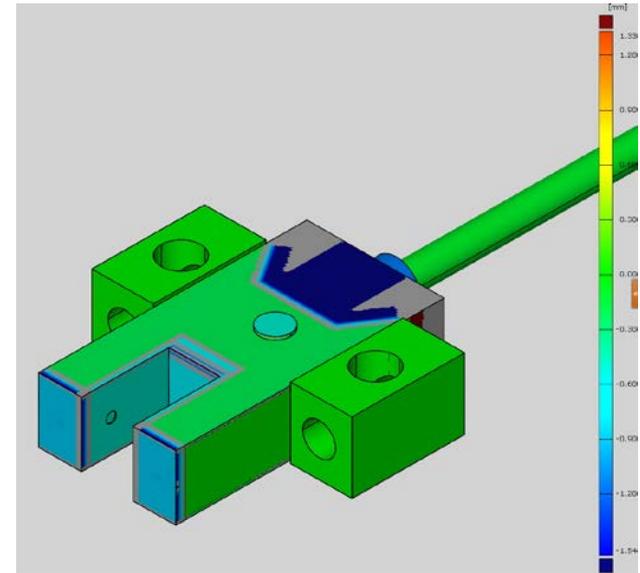
- Die Gehäuseabmessungen differieren leicht
- Gabelweite jetzt 6mm (vorher 5mm)
- Verbesserte Zustandsanzeige
- PM45 hat Verpolungsschutz

## PM-K45



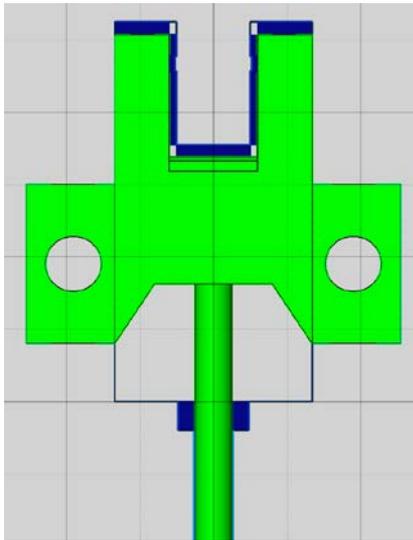
Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Kürzere Bauform

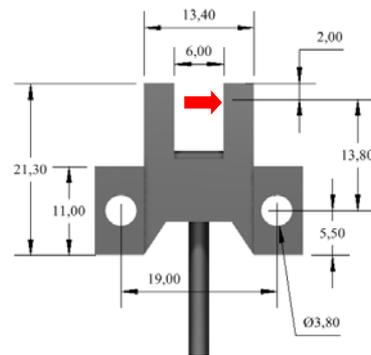
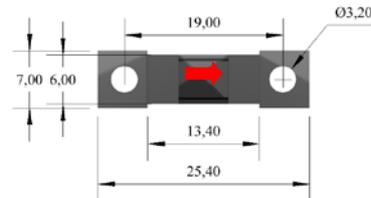


PMK44 und PMK45 gleichzeitig dargestellt  
(Flächenvergleich)

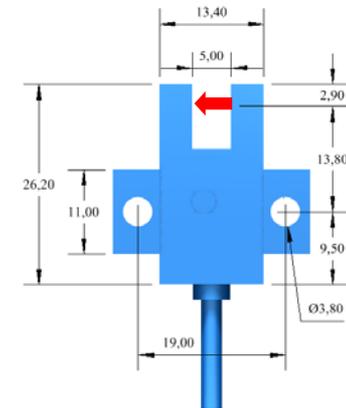
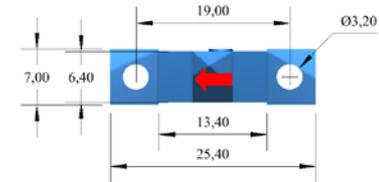
Inspektionsschnitt durch optische Achse;  
ausgerichtet über optische Achse  
(PMK45 ist grün dargestellt)



## PM-K45



## PM-K44



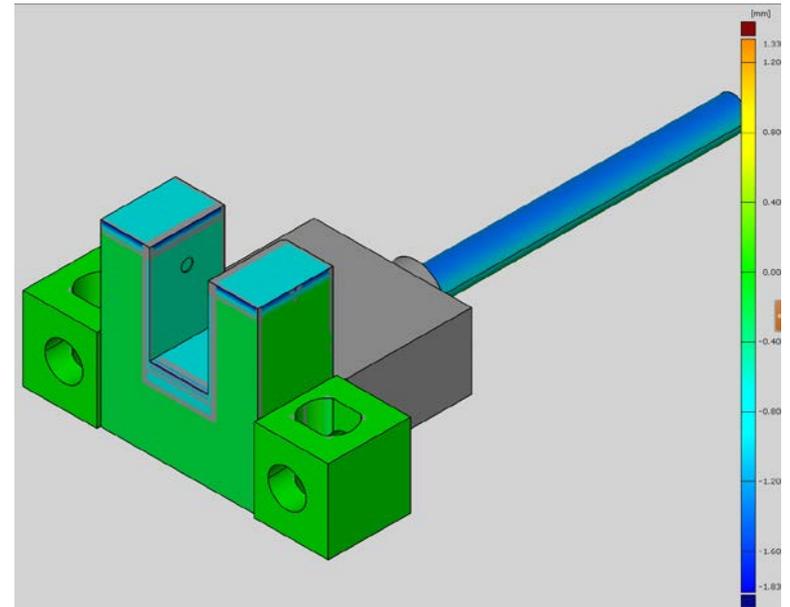
Hinweise: PM-K44 = blau, PM-K45 = grau  
 = optische Achse

# PM-L45



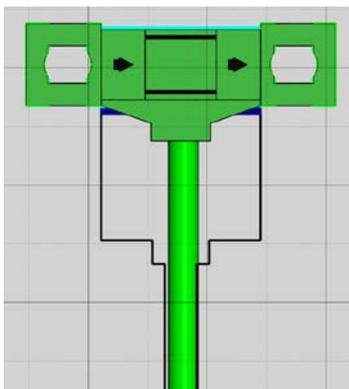
Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Gehäuse am Kabelende kleiner

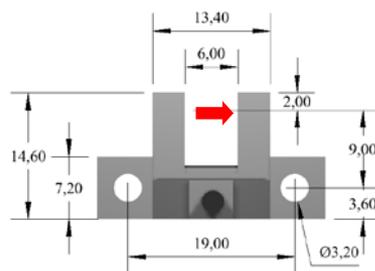
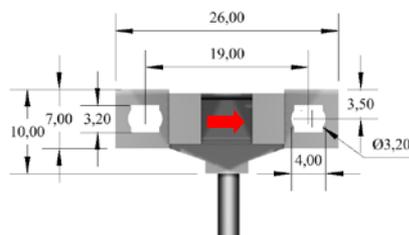


PML44 und PML45 gleichzeitig dargestellt  
(Flächenvergleich)

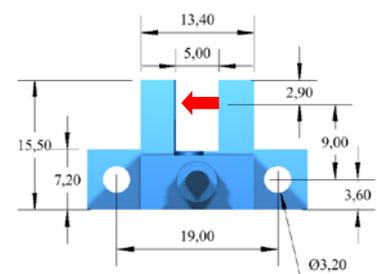
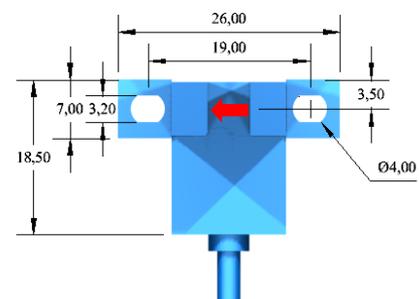
Inspektionsschnitt durch Befestigungsbohrung; ausgerichtet über optische Achse (PML45 ist grün dargestellt).



## PM-L45



## PM-L44



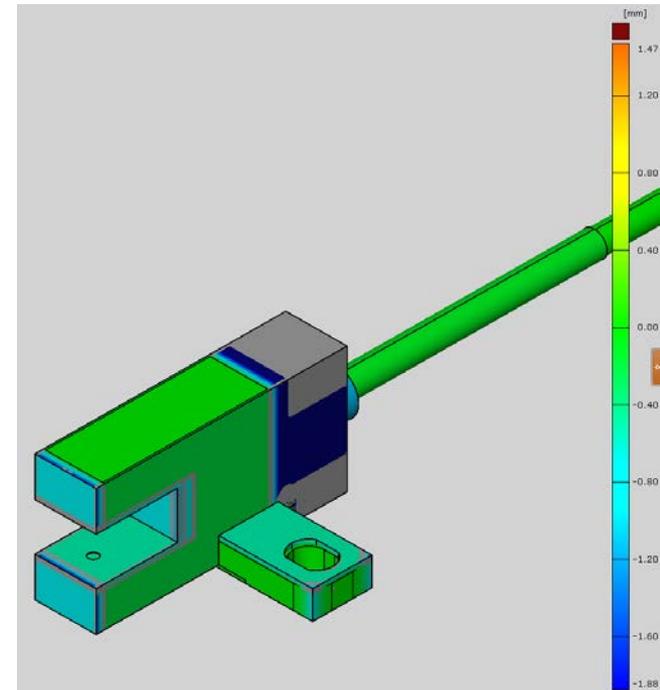
Hinweise: PM-L44 = blau, PM-L45 = grau  
 ➔ = optische Achse

# PM-T45

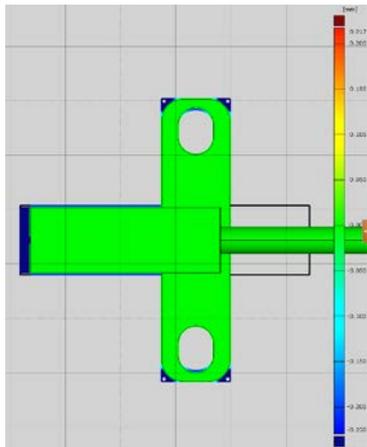


Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Gehäuse am Kabelende kleiner

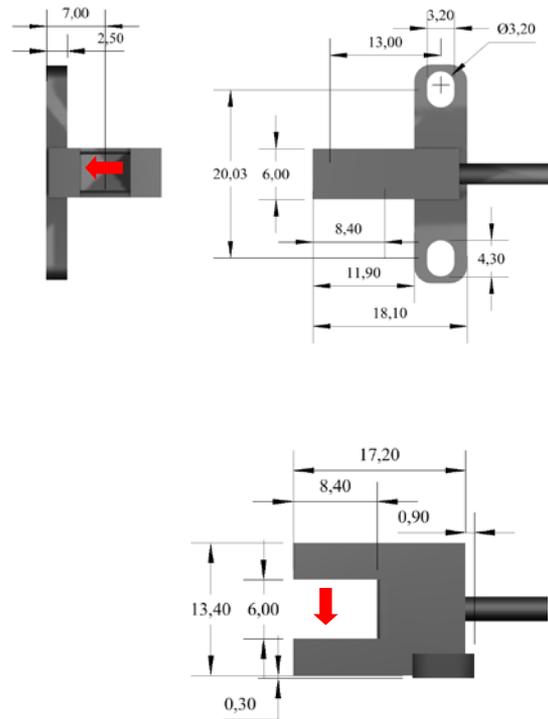


PMT44 und PMT45 gleichzeitig dargestellt  
(Flächenvergleich)

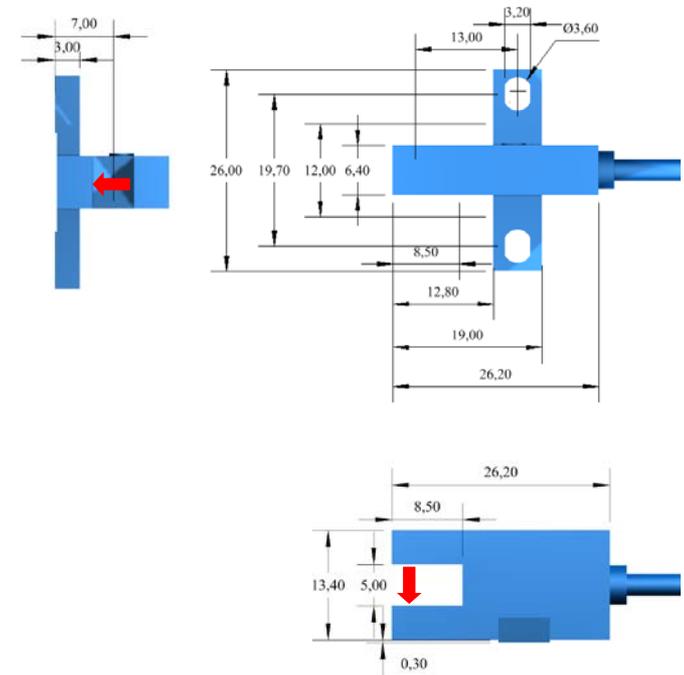


Inspektionsschnitt durch Befestigungslöcher; ausgerichtet über optische Achse (PMT45 ist grün dargestellt)

## PM-T45



## PM-T44



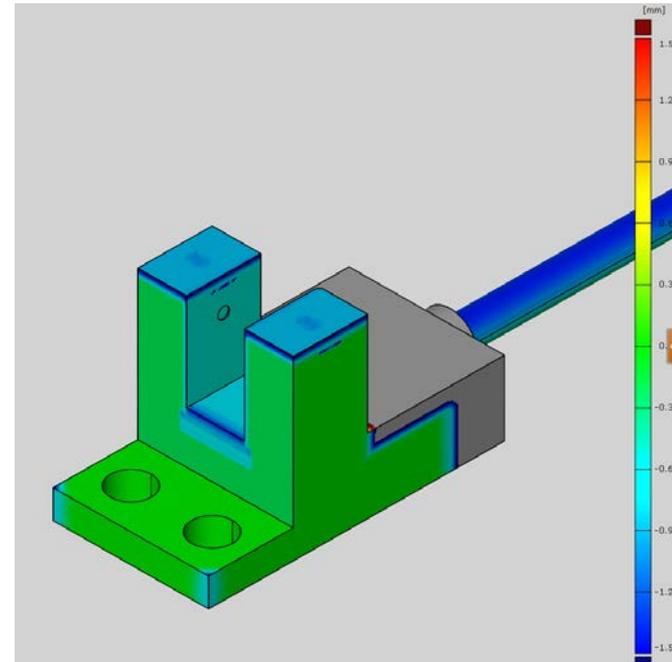
Hinweise: PM-T44 = blau, PM-T45 = grau  
 ➔ = optische Achse

# PM-Y45



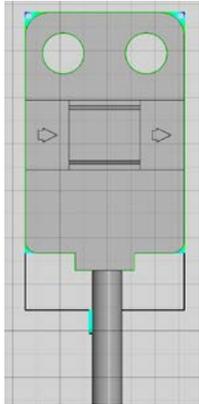
Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Gehäuse am Kabelende kleiner

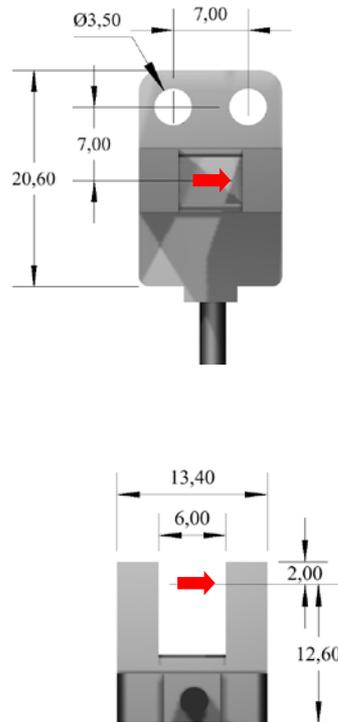


PMY44 und PMY45 gleichzeitig dargestellt  
(Flächenvergleich)

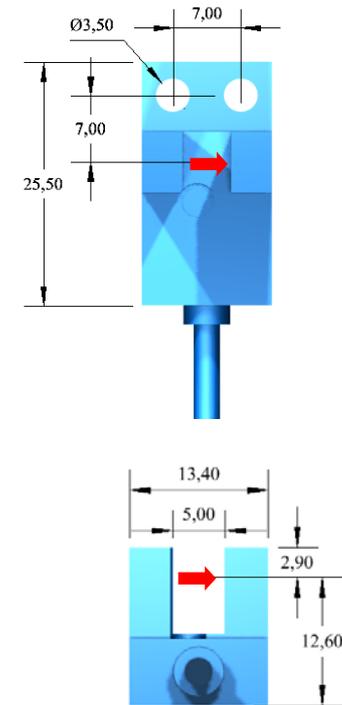
Inspektionsschnitt durch  
Befestigungslöcher; ausgerichtet  
über optische Achse



## PM-Y45



## PM-Y44



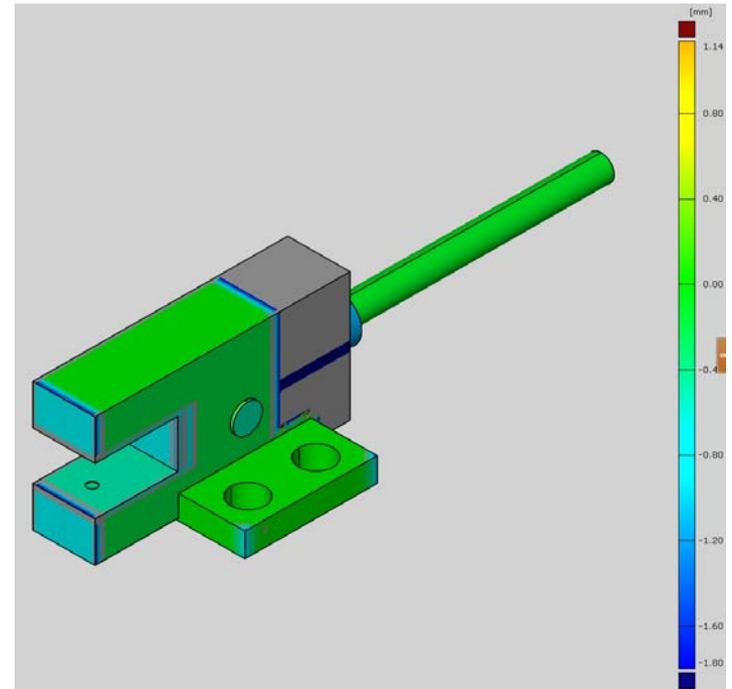
Hinweise: PM-Y44 = blau, PM-Y45 = grau  
➔ = optische Achse

# PM-F45



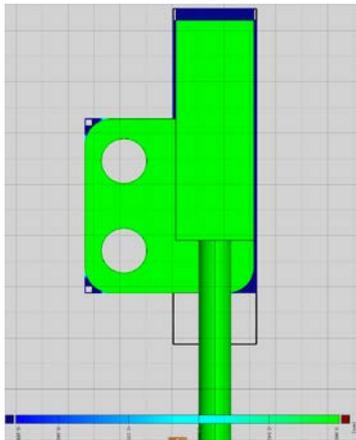
Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Gehäuse am Kabelende kleiner

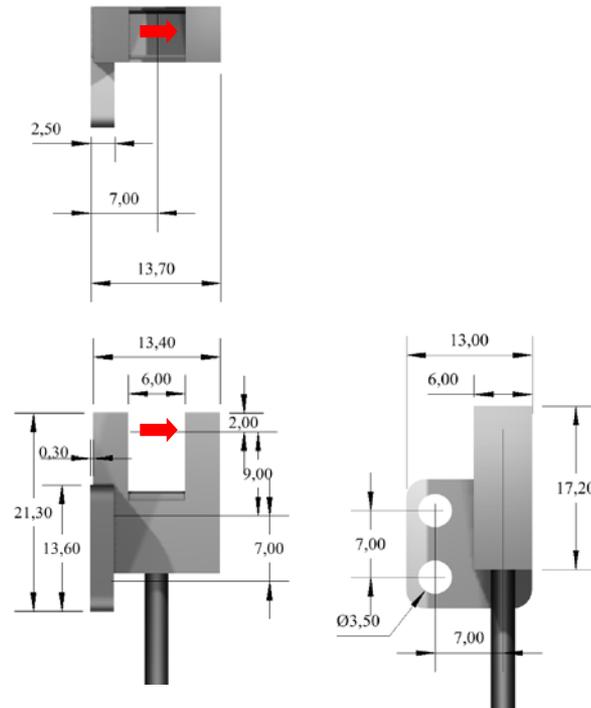


PMF44 und PMF45 gleichzeitig dargestellt  
(Flächenvergleich)

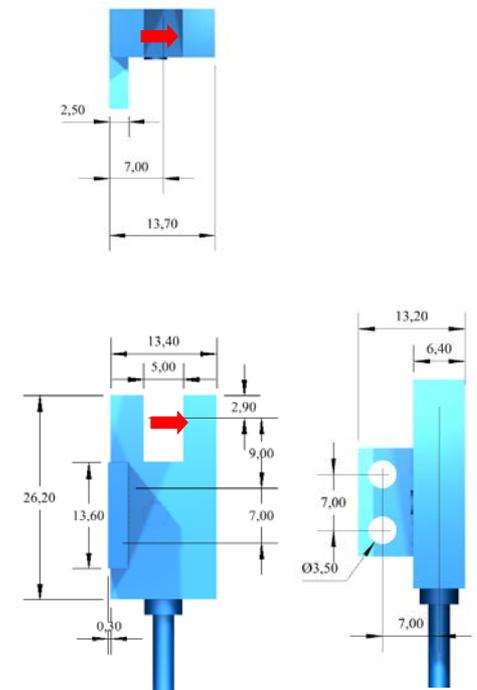
Inspektionsschnitt durch Befestigungslöcher; ausgerichtet über optische Achse (PMF45 ist grün dargestellt)



## PM-F45



## PM-F44

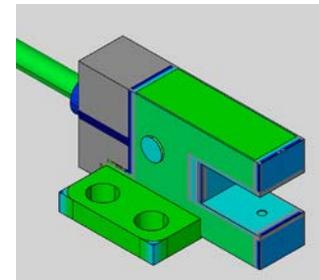
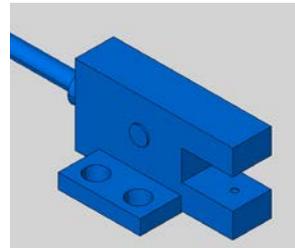


Hinweise: PM-F44 = blau, PM-F45 = grau  
 ➔ = optische Achse

# PM-R45

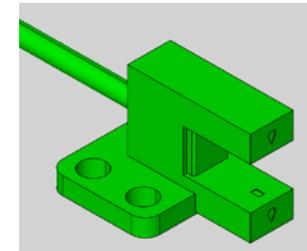


PM-R44



Flächenvergleich

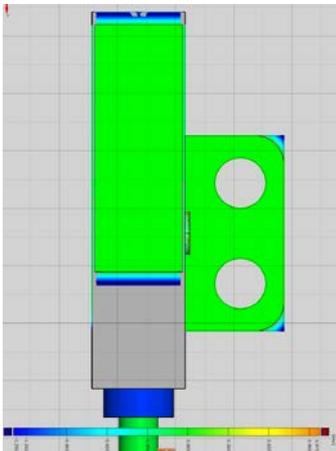
PM-R45



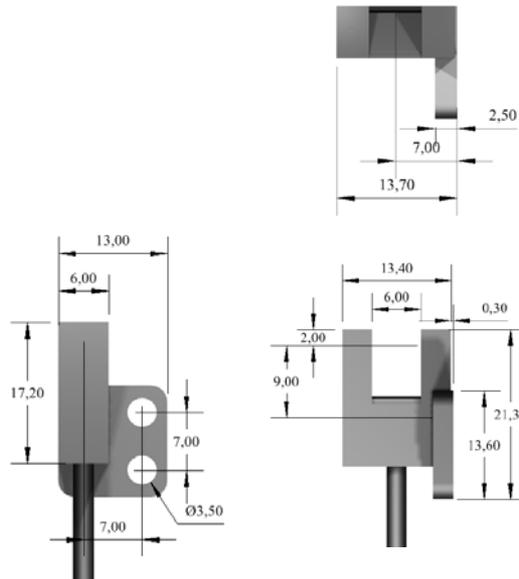
Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Gehäuse am Kabelende kleiner

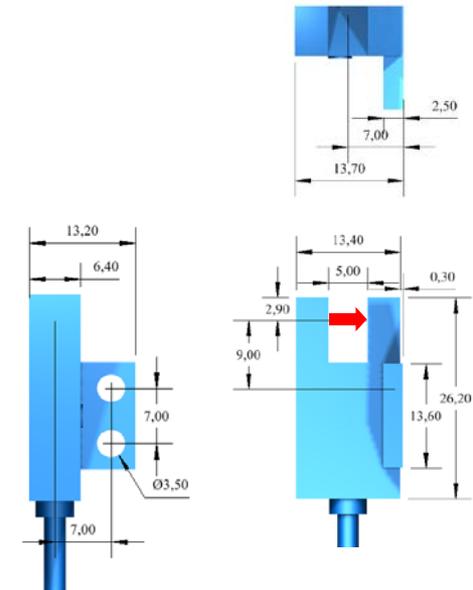
Inspektionsschnitt durch Befestigungslöcher; ausgerichtet über optische Achse (PMR45 ist grün dargestellt)



## PM-R45



## PM-R44



Hinweise: PM-R44 = blau, PM-R45 = grau  
 → = optische Achse