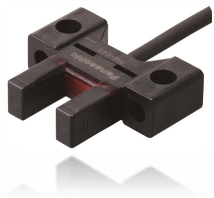


Einführung der Serie PM-45

-

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
Gabelweite		6mm	5mm
Kleinstes detektierbares Objekt		0,8mm x 1,2mm (undurchsichtig)	0,8mm x 1,8mm (undurchsichtig)
Hysterese		max. 0,05mm	max. 0,05mm
Wiederholgenauigkeit		max. 0,01mm	max. 0,03mm
Betriebsspannung		5 bis 24 V DC	5 bis 24 V DC
Stromaufnahme		max. 15mA	max. 15mA
Ausgang Transistor		max. 50mA	max. 50mA
Schaltlogik		Hell-EIN / Dunkel-EIN	Hell-EIN / Dunkel-EIN
Kurzschlussschutz		eingebaut	-
Funktionsanzeige		orange LED	orange LED
Ansprechzeit		Hell-EIN: max. 20µs / Dunkel-EIN: max. 80µs	Hell-EIN: max. 20µs / Dunkel-EIN: max. 100µs
IP-Schutzklasse		IP64	-
Umgebungstemperatur		-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:

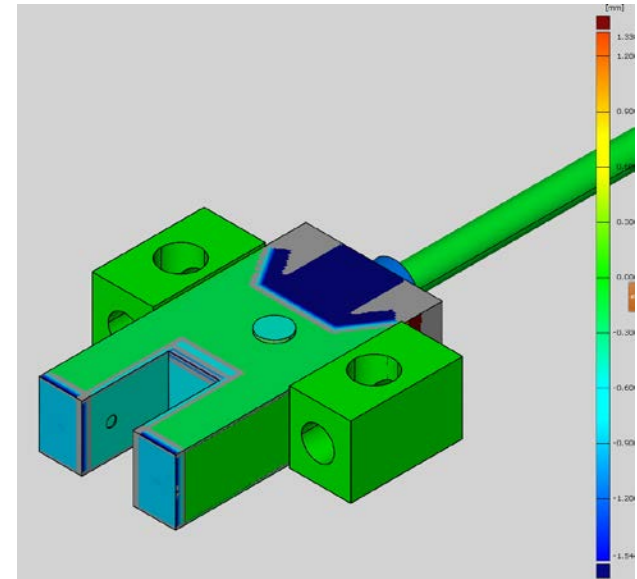
- Die Gehäuseabmessungen differieren leicht
- Gabelweite jetzt 6mm (vorher 5mm)
- Verbesserte Zustandsanzeige
- PM45 hat Verpolungsschutz

PM-K45



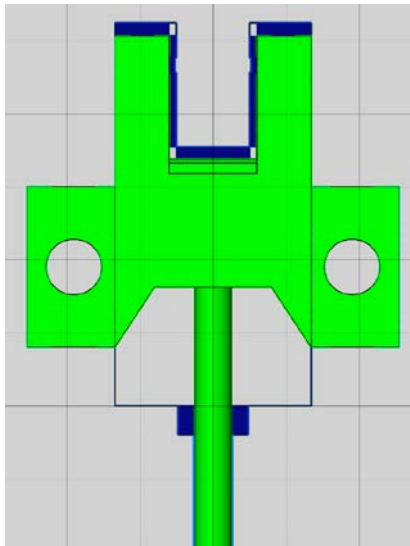
Zu beachten:

- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher identisch
- Kürzere Bauform

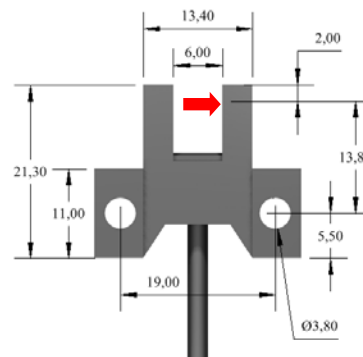
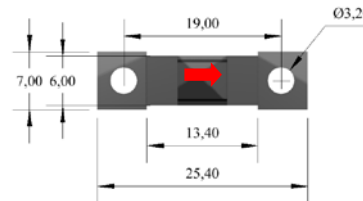


PMK44 und PMK45 gleichzeitig dargestellt
(Flächenvergleich)

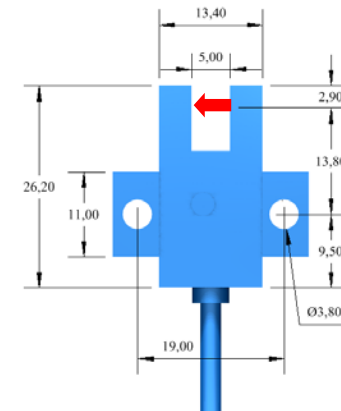
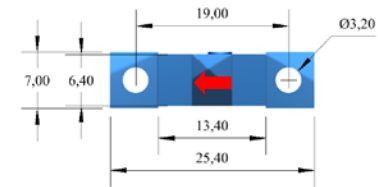
Inspektionsschnitt durch optische Achse;
ausgerichtet über optische Achse
(PMK45 ist grün dargestellt)



PM-K45



PM-K44



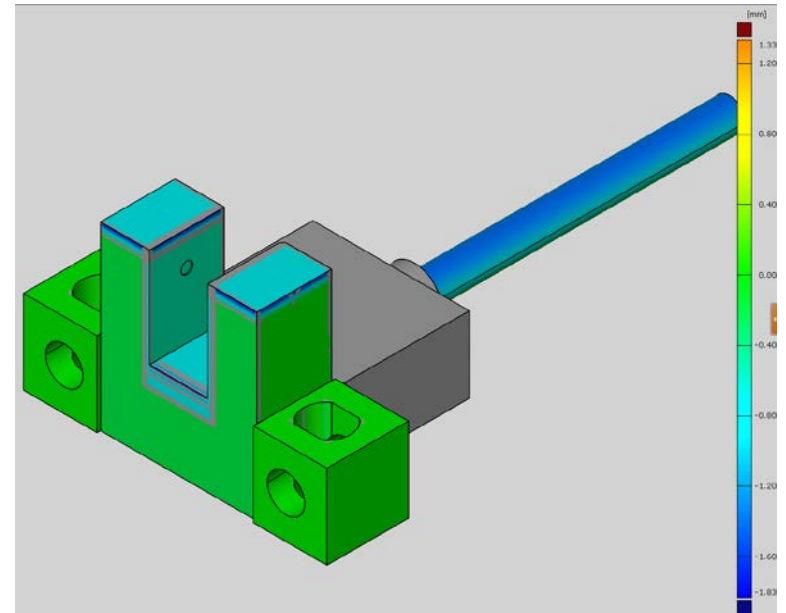
Hinweise: PM-K44 = blau, PM-K45 = grau
→ = optische Achse

PM-L45



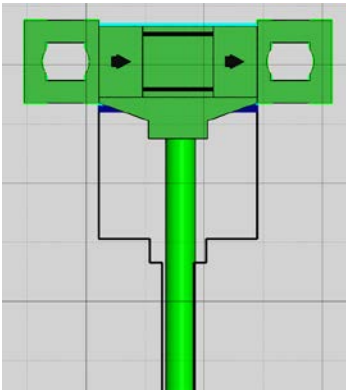
Zu beachten:

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

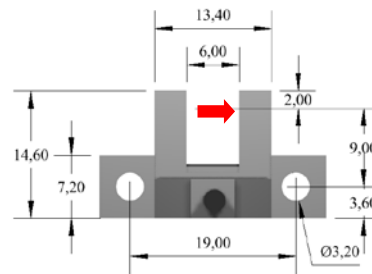
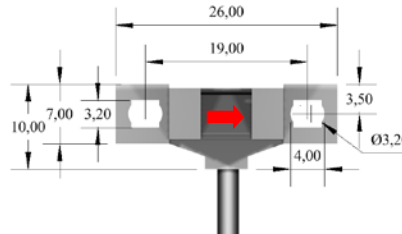


PML44 und PML45 gleichzeitig dargestellt
(Flächenvergleich)

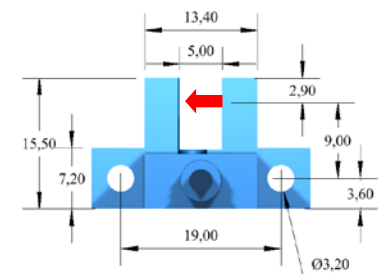
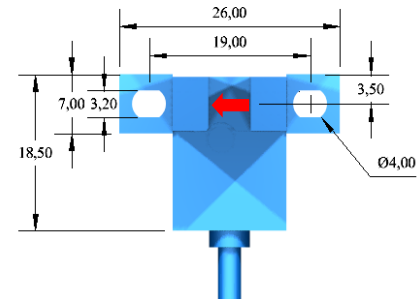
Inspektionsschnitt durch
Befestigungsbohrung;
ausgerichtet über optische Achse
(PML45 ist grün dargestellt).



PM-L45



PM-L44



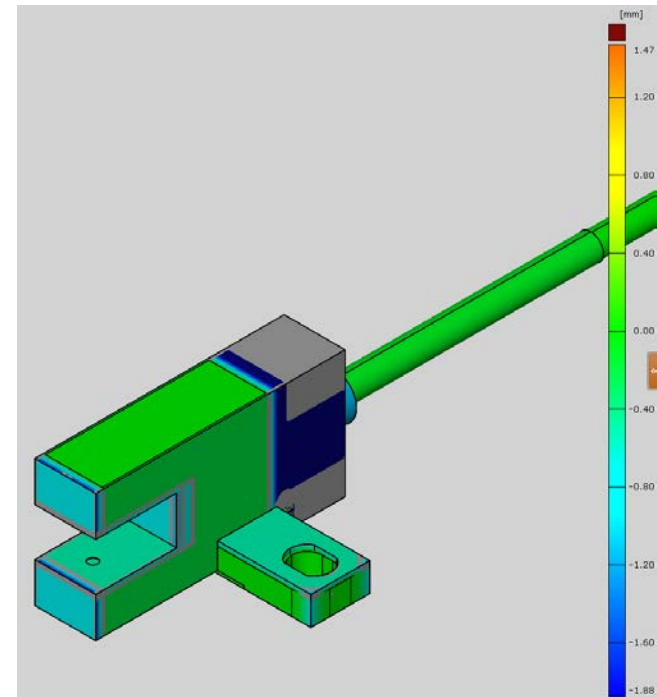
Hinweise: PM-L44 = blau, PM-L45 = grau
➔ = optische Achse

PM-T45



Zu beachten:

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

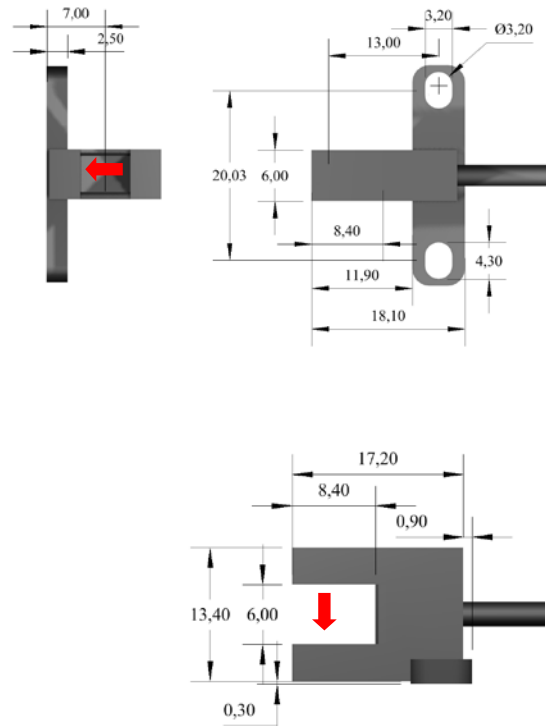


PMT44 und PMT45 gleichzeitig dargestellt
(Flächenvergleich)

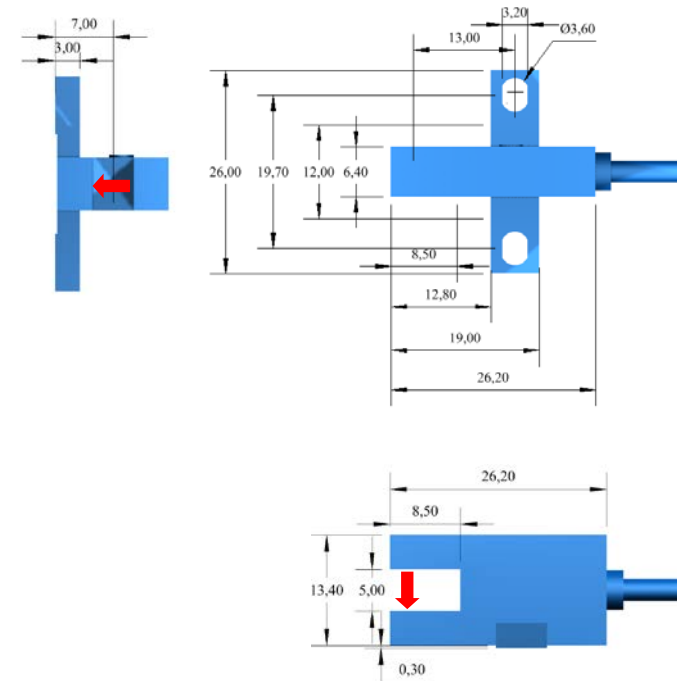


Inspektionsschnitt durch Befestigungslöcher; ausgerichtet über optische Achse (PMT45 ist grün dargestellt)

PM-T45



PM-T44



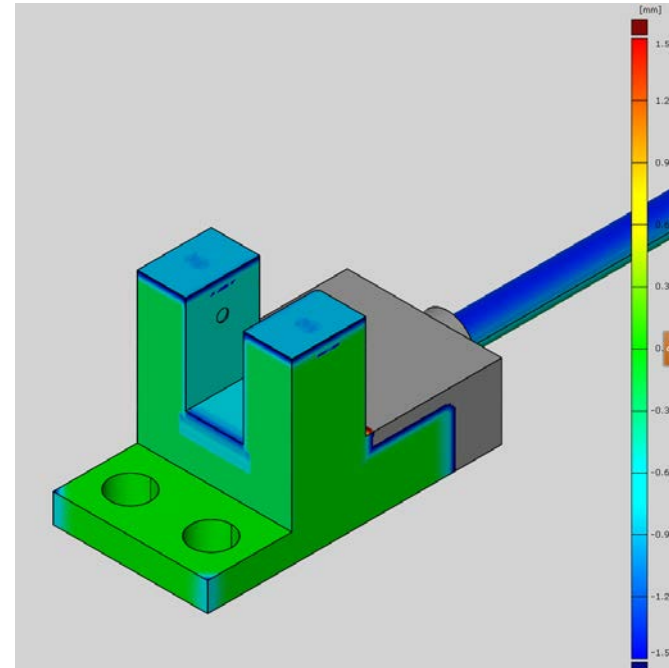
Hinweise: PM-T44 = blau, PM-T45 = grau
 ➔ = optische Achse

PM-Y45



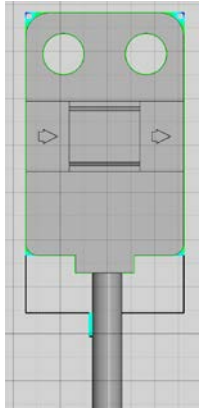
Zu beachten:

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

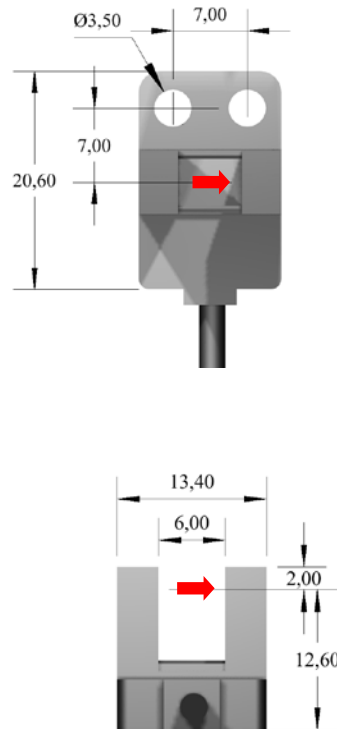


PMY44 und PMY45 gleichzeitig dargestellt
(Flächenvergleich)

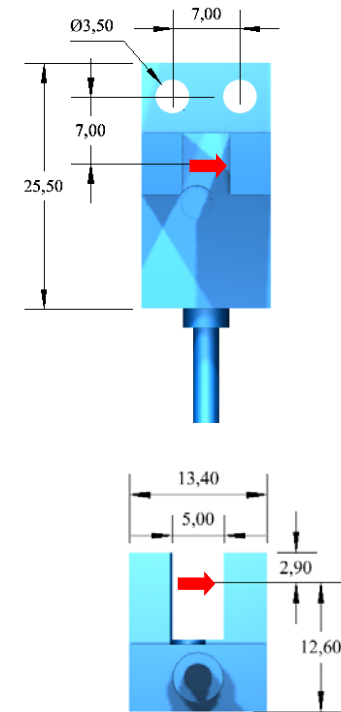
Inspektionsschnitt durch
Befestigungslöcher; ausgerichtet
über optische Achse



PM-Y45



PM-Y44



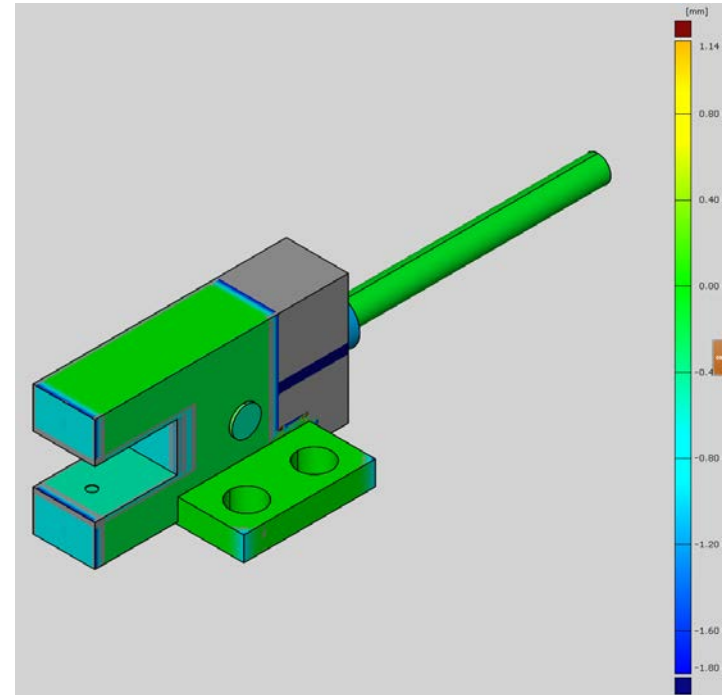
Hinweise: PM-Y44 = blau, PM-Y45 = grau
➔ = optische Achse

PM-F45



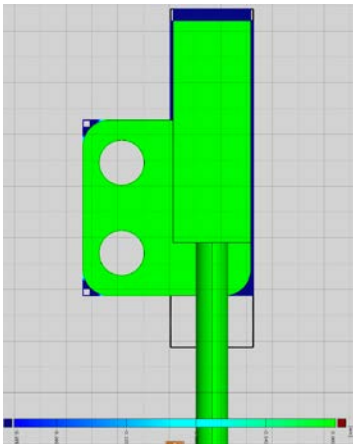
Zu beachten:

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

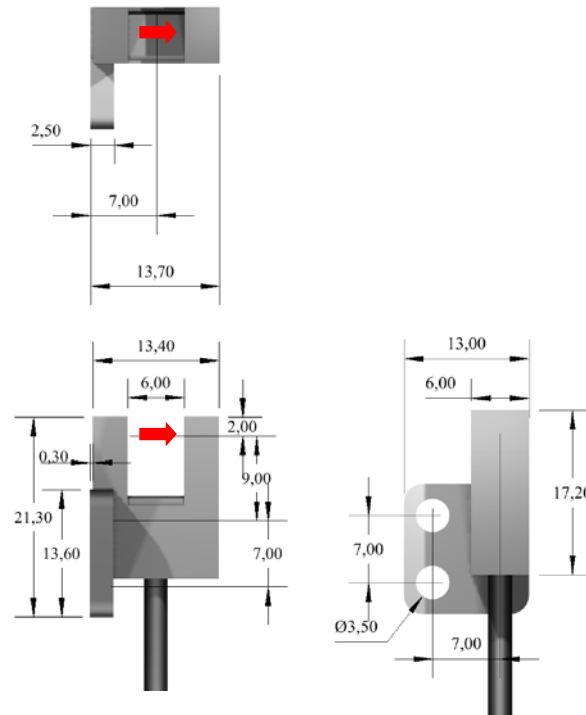


PMF44 und PMF45 gleichzeitig dargestellt
(Flächenvergleich)

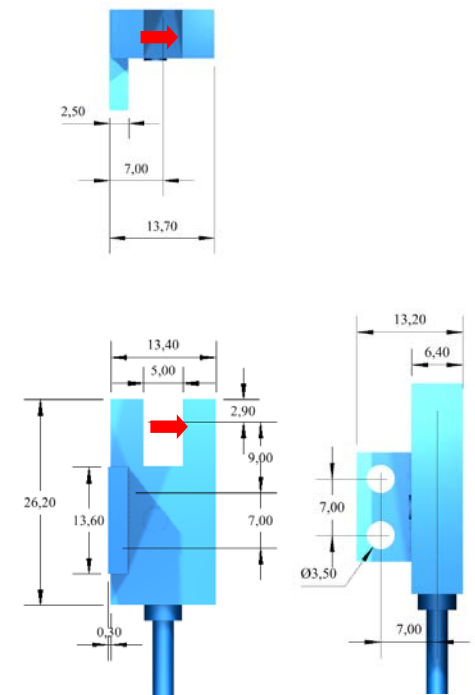
Inspektionsschnitt durch Befestigungslöcher; ausgerichtet über optische Achse (PMF45 ist grün dargestellt)



PM-F45



PM-F44

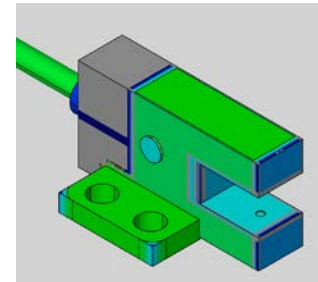
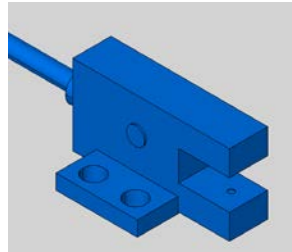


Hinweise: PM-F44 = blau, PM-F45 = grau
 = optische Achse

PM-R45

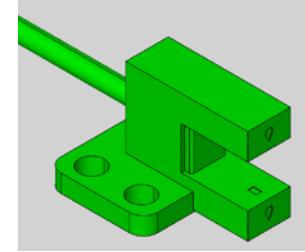


PM-R44



Flächenvergleich

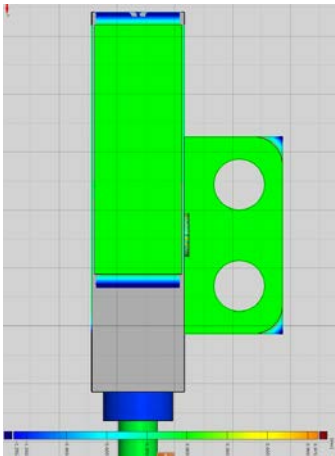
PM-R45



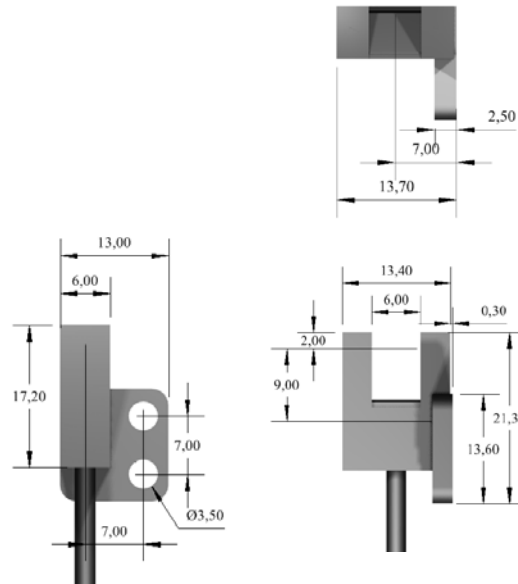
Zu beachten:

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

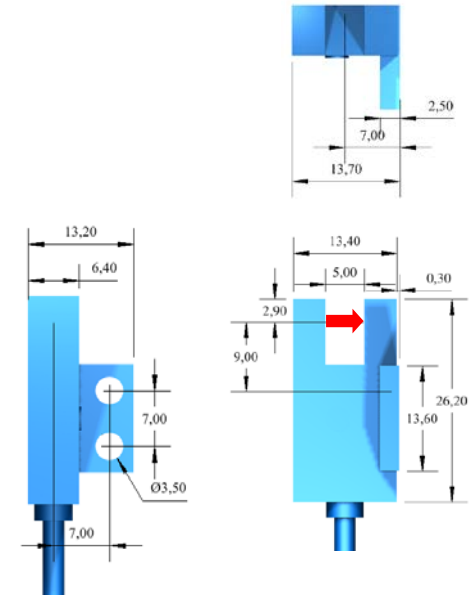
Inspektionsschnitt durch
Befestigungslöcher; ausgerichtet
über optische Achse (PMR45 ist
grün dargestellt)



PM-R45



PM-R44



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