

Einführung der Serie PM-25

-

Vergleich zu der bisherigen Serie PM-24



PM-K25



PM-L25



PM-U25



PM-F25



PM-R25

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-24 dargestellt.

Unterschiede

Beide Serien unterschieden sich in folgenden Punkten:

- Gehäuseabmessungen (teilweise)
- Gabelweite (6mm statt 5mm)
- Befestigungsbohrungen (teilweise Durchmesser, Bohrabstand)
- Verbesserte Zustandsanzeige
- Verbesserte technische Eckdaten (IP-Schutz IP64, Verpolungsschutz)
- M2- und M3-Schrauben als Befestigung möglich

Technische Eckdaten im Vergleich

Serie	NPN	PM-*25	PM-*24
	PNP	PM-*25-P	PM-*24P
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-25



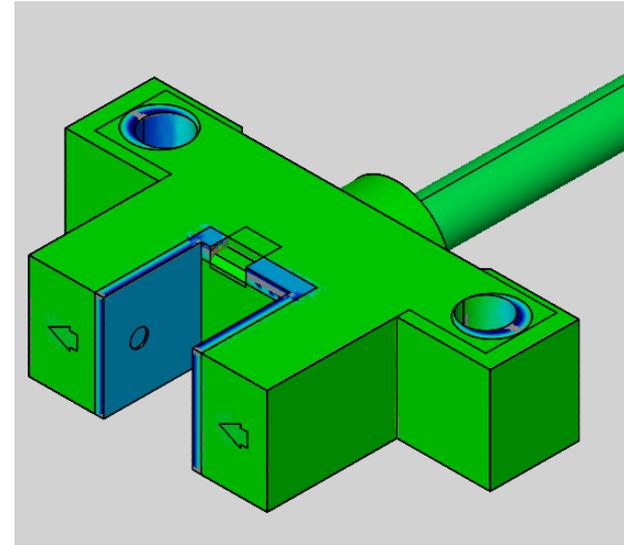
Nachfolgerempfehlungen der Serie PM-24:

- PM-K24 → PM-K25
- PM-L24 → PM-L25
- PM-U24 → PM-U25
- PM-F24 → PM-F25
- PM-R24 → PM-R25

Allgemeine Unterschiede:

- M2 und M3 Schrauben möglich (größere Bohrung bei PM25)
- Die Gehäuseabmessungen differieren leicht
- Gabelweite jetzt 6mm (vorher 5mm)
- Verbesserte Zustandsanzeige
- PM25 hat Verpolungsschutz

PM-K25



PMK24 und PMK25 gleichzeitig dargestellt,
ausgerichtet über optische Achse

Zu beachten:

- M2 und M3 Schrauben möglich
- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcher Innenabstand identisch (nicht Achsabstand)
- Befestigungsnasen fallen größer aus

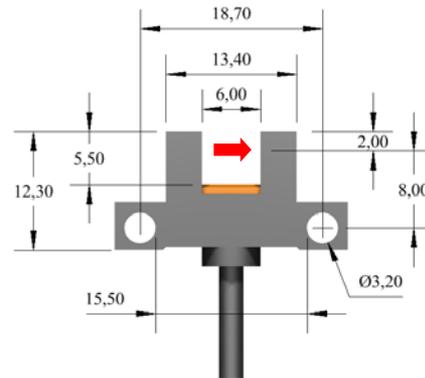
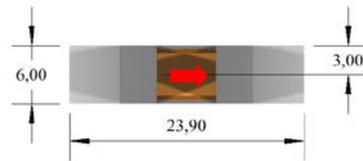


Inspektionsschnitt durch optische Achse;
ausgerichtet über optische Achse

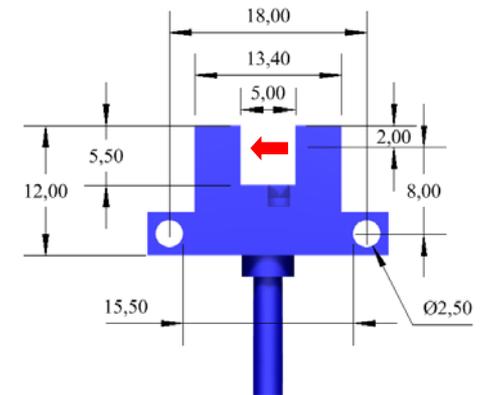
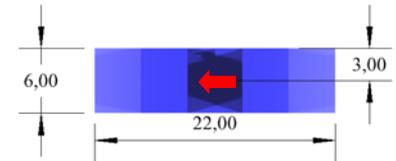
Bohrlöcher

- PMK24: Ø 2,50
- PMK25: Ø 3,20
- Innenabstand identisch

PM-K25

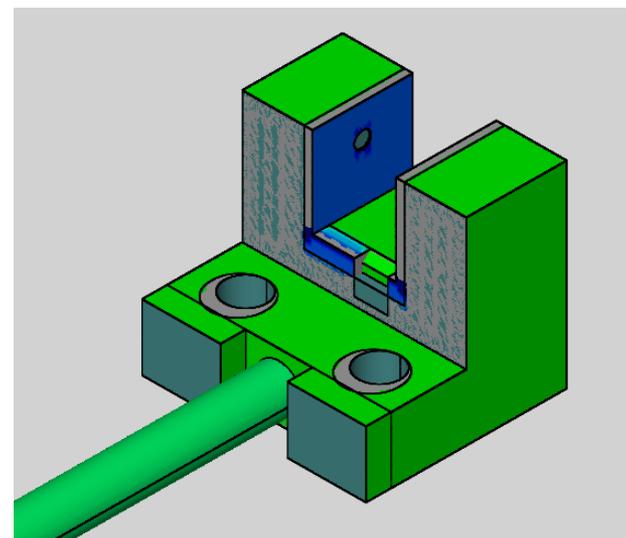


PM-K24



Hinweise: PM-K24 = blau, PM-K25 = grau
 = optische Achse

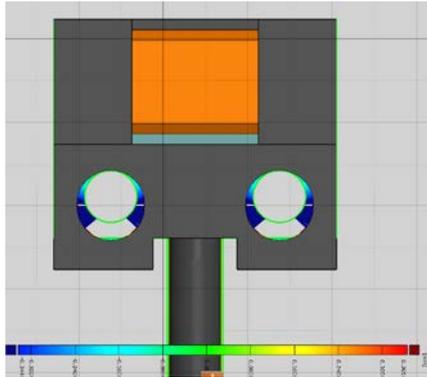
PM-L25



PM-L24 und PM-L25 gleichzeitig dargestellt, ausgerichtet über optische Achse

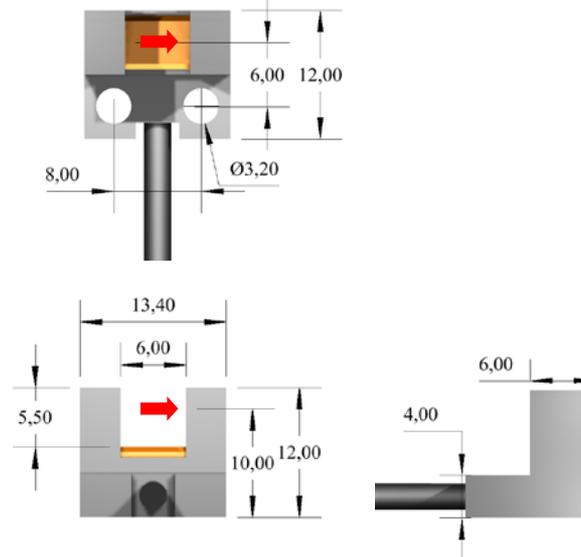
Zu beachten:

- M2 und M3 Schrauben möglich
- Gabelweite 6mm
- Bohrlöcherabstand identisch
- Befestigungsnasen fallen größer aus

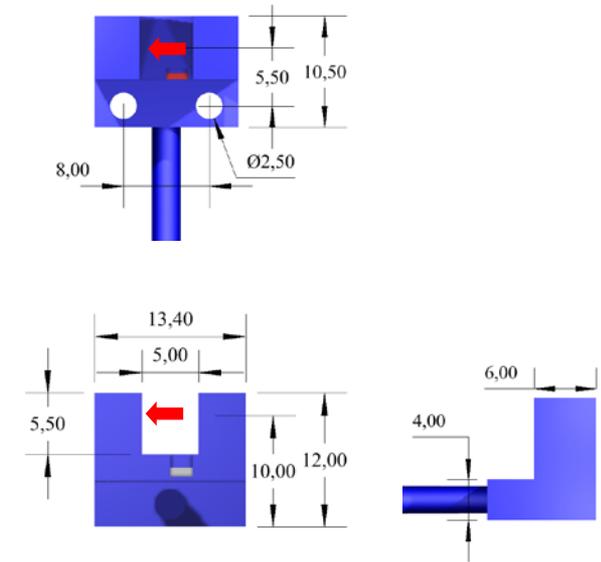


Inspektionsschnitt in
Kabelhöhe, ausgerichtet
über optische Achse

PM-L25



PM-L24

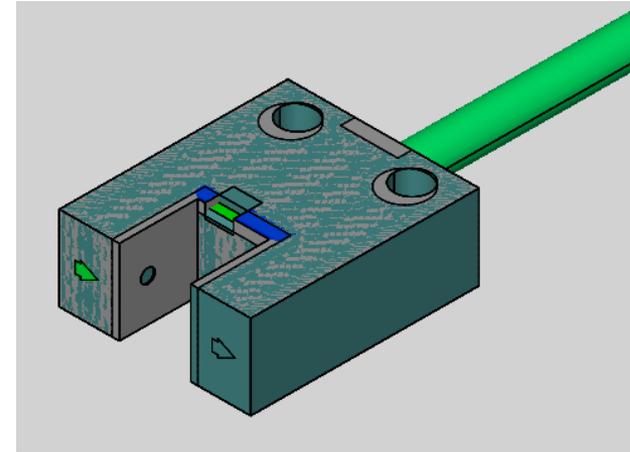


Bohrlöcher

- PML24: Ø 2,50
- PML25: Ø 3,20
- Achsabstand ist identisch

Hinweise: PM-K24 = blau, PM-K25 = grau
 = optische Achse

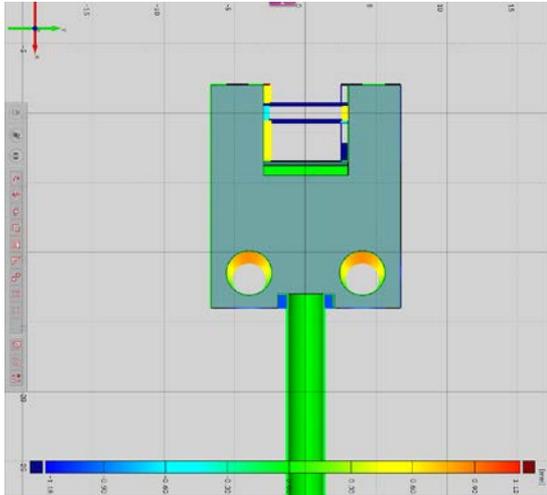
PM-U25



PM-U24 und PM-U25 gleichzeitig dargestellt

Zu beachten:

- M2 und M3 Schrauben möglich
- M3-Schrauben bevorzugt

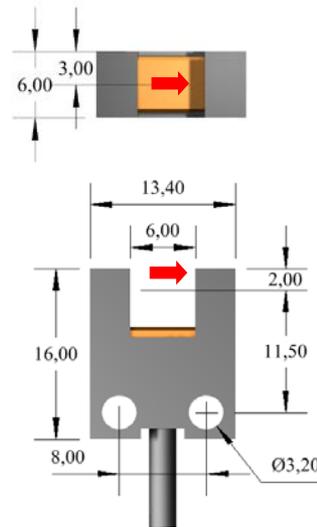


Inspektionsschnitt durch optische Achse, ausgerichtet über optische Achse

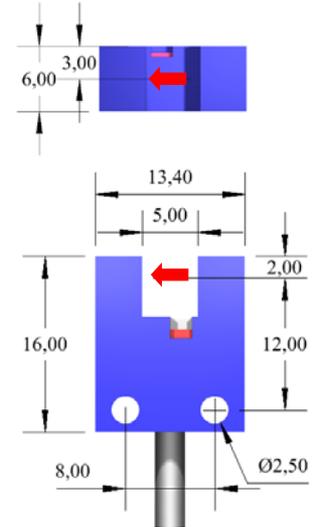
Bohrlöcher

- PMU24: Ø 2,50
- PMU25: Ø 3,20
- Achsabstand ist identisch

PM-U25

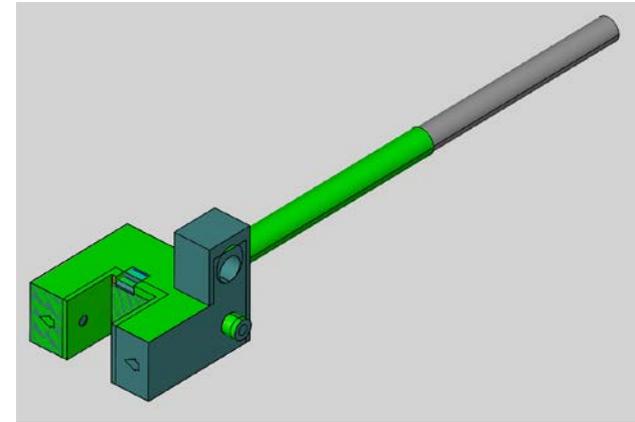


PM-U24



Hinweise: PM-K24 = blau, PM-K25 = grau
→ = optische Achse

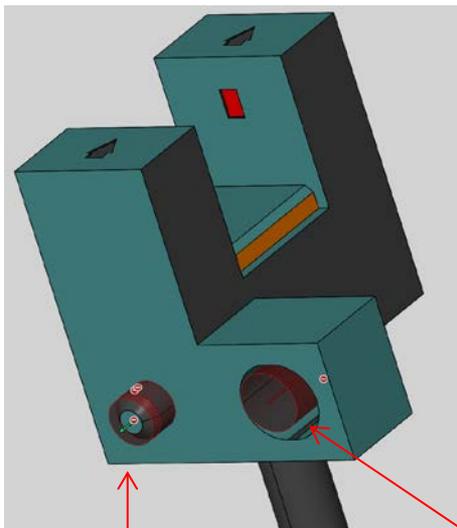
PM-F25



PM-F24 und PM-F25 gleichzeitig dargestellt,
ausgerichtet über optische Achse

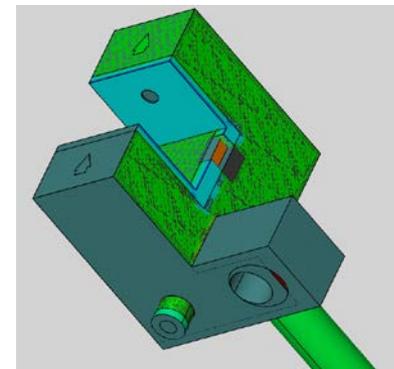
Zu beachten:

- M2 und M3 Schrauben möglich
- Die Gehäuseabmessungen differieren



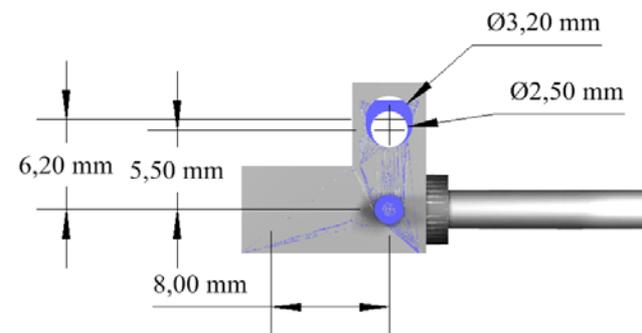
Zapfen mit Fase (PM-F25)
Zapfen von PM-F24 ist rot dargestellt

Langloch bei PM-F25,
Bohrung von PM-F24 ist rot dargestellt



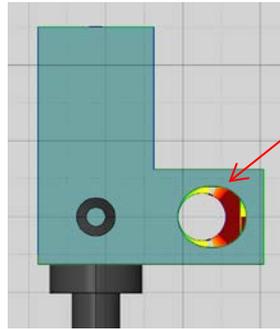
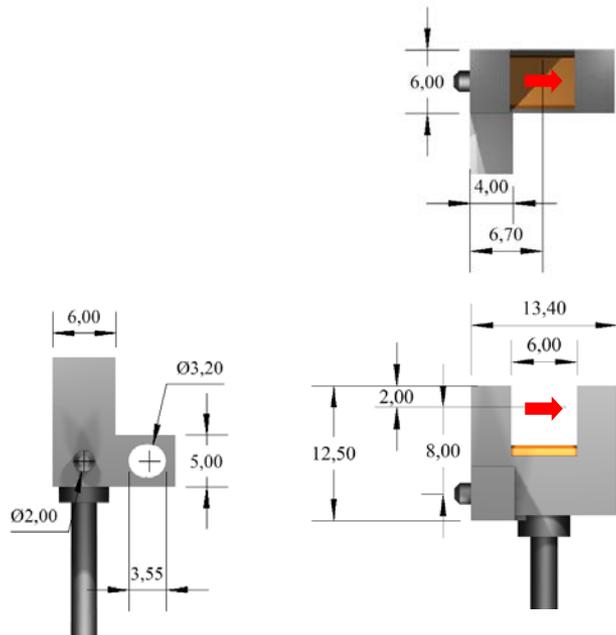
Bohrlöcher

- PMF24: Ø 2,50
- PMF25: Ø 3,20
- PMF25 hat Langloch



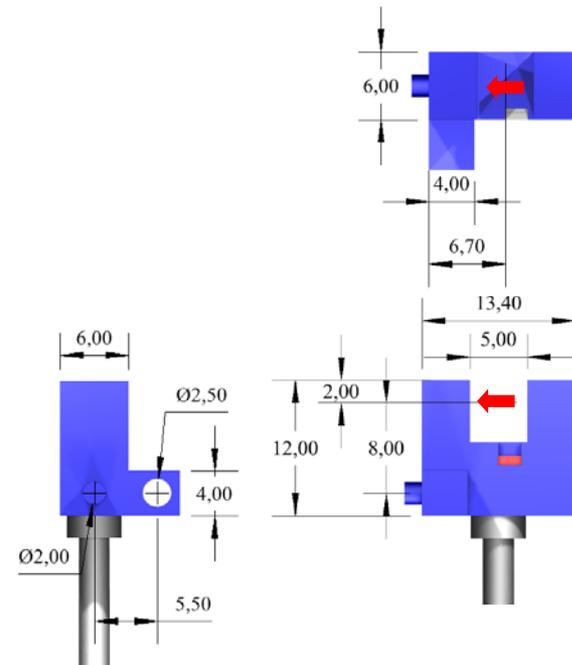
Hinweis: PM-F24 = blau, PM-F25 = grau

PM-F25



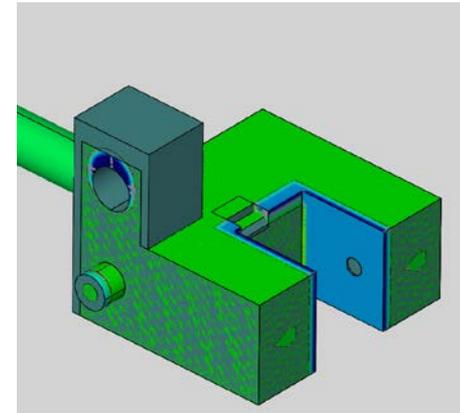
Langloch bei PM-F25,
Bohrung von PM-F24 ist
„linksbündig“

PM-F24



Hinweise: PM-K24 = blau, PM-K25 = grau
 = optische Achse

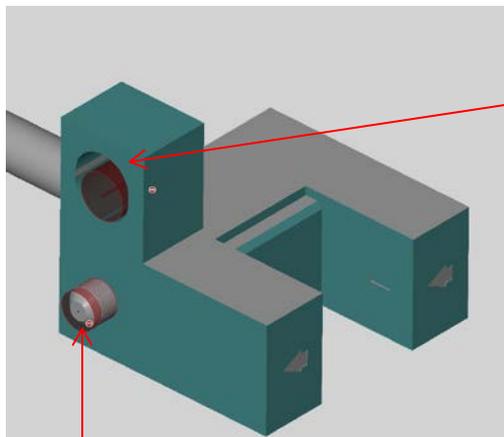
PM-R25



PM-R24 und PM-R25 gleichzeitig dargestellt

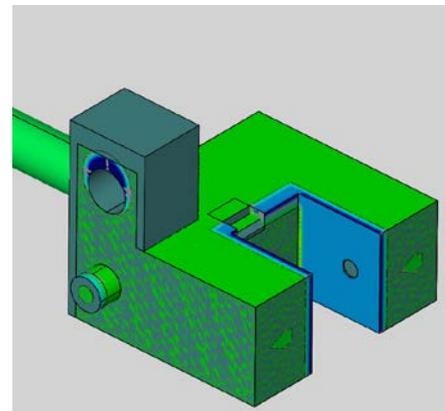
Zu beachten:

- M2 und M3 Schrauben möglich
- Die Gehäuseabmessungen differieren
- M3-Schrauben bevorzugt



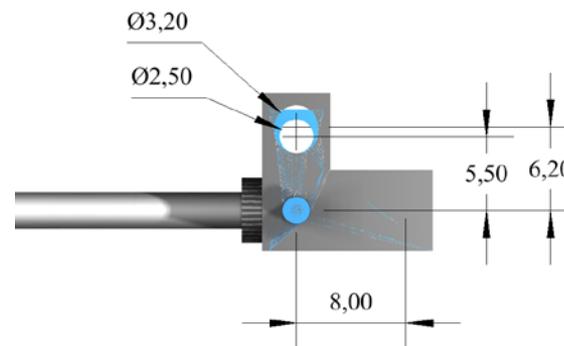
Langloch bei PM-R25,
Bohrung von PM-R24 ist
rot dargestellt

Zapfen mit Fase (PM-
R25)
Zapfen von PM-R24 ist rot
dargestellt



Bohrlöcher

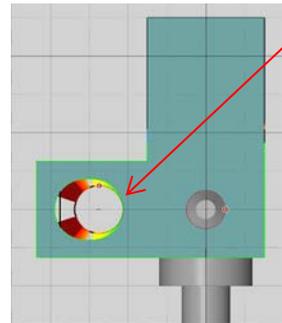
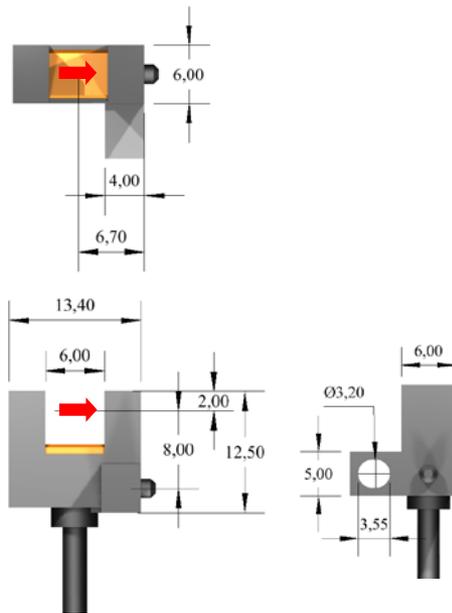
- PMR24: $\text{Ø } 2,50$
- PMR25: $\text{Ø } 3,20$
- PMR25 hat Langloch



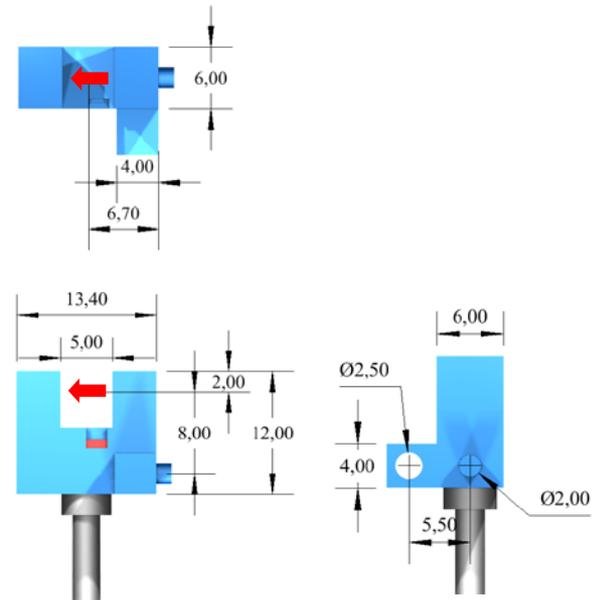
Hinweis: PM-R24 = blau, PM-R25 = grau

Langloch bei PM-R25,
Bohrung von PM-R24 ist
„rechtsbündig“

PM-R25



PM-R24



Hinweise: PM-K24 = blau, PM-K25 = grau
 = optische Achse