

# OPTISCHER BEWEGUNGSSENSOR OBS-IR3177-1-PSM12

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Sensor Typ OBS-IR3177 nutzt optoelektronische Komponenten, um die Reflektion verschiedener Garn- und Drahtarten sowie Oberflächen zu erfassen. Der Sensor sitzt in einem druckvergossenen Gehäuse, die Elektronik ist mit Epoxidharz vergossen. Dies ermöglicht den Einsatz in Temperaturbereichen von +0°C bis +50°C und schützt die Sensorik vor Wasser, Vibration und Spinnpräparationen.



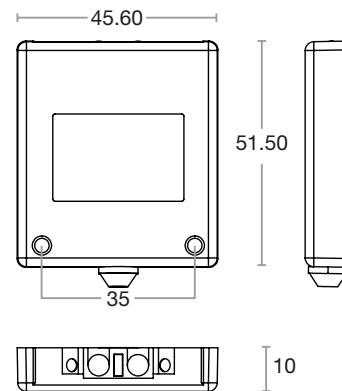
## ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG

Der OBS-IR3177 überwacht und meldet die Bewegung der Objekte und erkennt Stillstand und die Nichtanwesenheit. Eine rote LED signalisiert Stillstand und Unterbrechung. Er überwacht die Bewegung von Garnen zwischen 8 dtex bis 5.000dtex. Für die Anwendung bei feineren Garnen, sollte der Sensor mit einem Abstand von 5-6 mm zur Fadenspur montiert werden. Bei dickeren Garnen kann der Sensor in größeren Abständen montiert werden, bis hin zu 15-20 mm.

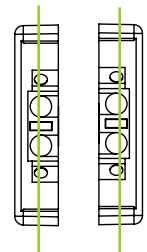
## TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	Infrarot
Balloon/ traverse frequency	3 Hz bis 300 Hz
Fadengeschwindigkeit	bis 30 m/min
Garnstärke	8 dtex bis 5000 dtex
Anlaufverzögerung Ts	100 ms
Reaktionszeit Tr	100 ms
Abstand zum Faden / Objekt	5 mm bis 25 mm
Abstand zwischen Fäden	10 mm min.
Stromversorgung	+ 24 V DC
Ausgang	PNP Schließer
Stromverbrauch	ca. 25 mA
Anschluss	M12 Rändelstecker
Kabel	1m PUR

## ABMESSUNGEN

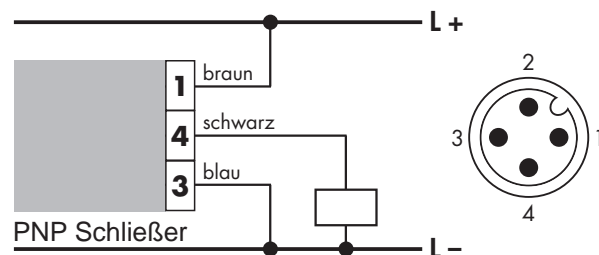


## GARN-LAUFRICHTUNGEN



empfohlen wird die Hochkantmontage parallel zum Garn !

## ANSCHLUSS



## AUSGANG

NOT RUNNING	RUNNING	NOT RUNNING
ON	OFF	ON
OFF	ON/HIGH	OFF

$\rightarrow$     $\leftarrow$  Ts      $\rightarrow$     $\leftarrow$  Tr

- PNP OUTPUT ON / HIGH WHEN YARN RUNNING
- PNP OUTPUT OFF WHEN YARN STOPPED OR MISSING
- LED OFF FOR YARN RUNNING AND ON FOR YARN STOPPED OR MISSING