

TS1 Tropfensensor

Der **TS1 Tropfensensor** ist unsere Lösung zur quantitativen Prozessüberwachung für das PDoS X1 Mikrodosierventil. Er ermöglicht die präzise Positionierung von Lichtleitersensorik nahe der Düsenmündung und damit die Erfassung **tatsächlich ausgestoßener Tropfen**. Montage und Demontage erfolgen **rasch und präzise** durch ein ausgeklügeltes Schnellstecksystem. Die Konstruktion ist **platzsparend** ausgeführt und **rotatorisch stufenlos ausrichtbar** und passt damit in nahezu jede Mikrodosierapplikation. Eine **integrierte Reinigungsfunktion** reinigt Verschmutzungen am Lichtleiterende in Dosierrichtung durch einen gesteuerten Druckluftimpuls zuverlässig ab.



Automatische pneumatische Reinigung der Lichtleiterenden

Lange Laufzeit ohne manuellen Eingriff

Schnellstecksystem für bequeme Montage bei beengten Platzverhältnissen

Additiv gefertigt mit **integrierten Luftkanälen**

Geringer Wärmeeintrag in die Lichtleiter

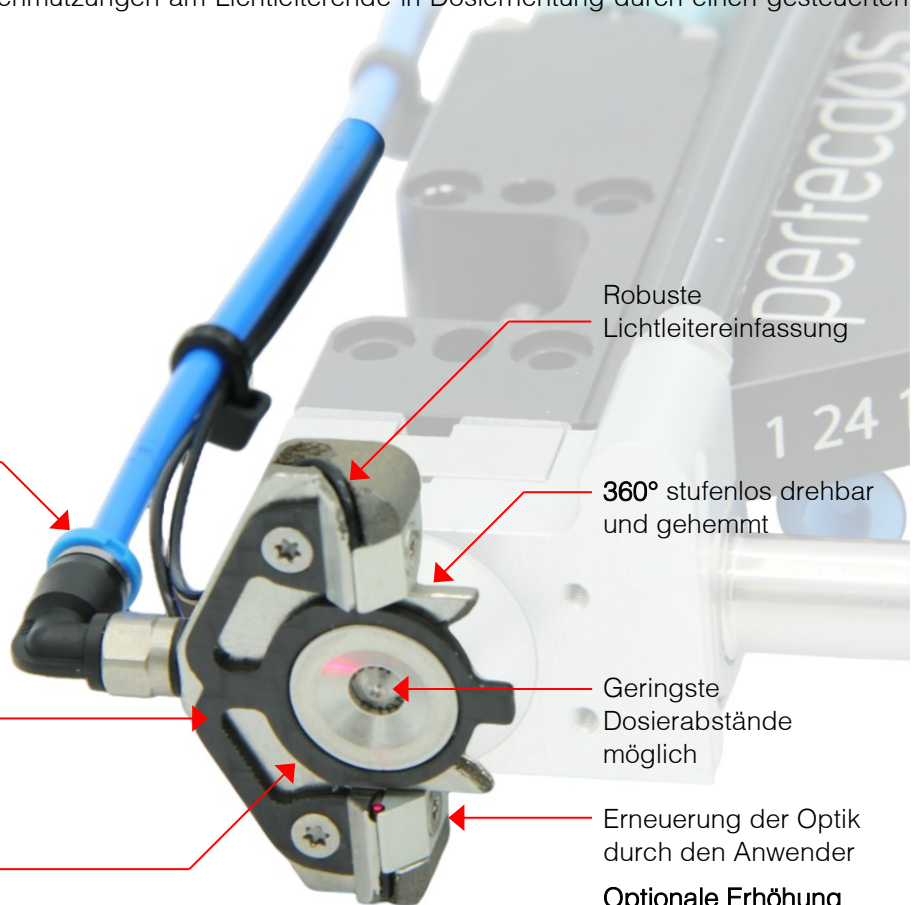
Robuste Lichtleitereinfassung

360° stufenlos drehbar und gehemmt

Geringste Dosierabstände möglich

Erneuerung der Optik durch den Anwender

Optionale Erhöhung des Lichtleiterabstands



Technische Daten:

Bezeichnung:	TS1	Luftanschluss-Ø	3,0 mm
Min. detektierbarer Tropfen-Ø	0,4 mm (100 µm Düse)	Reinigungsdruck	4 - 8 bar
Max. Detektionsfrequenz	300 Hz *	Unterstützter Lichtleiter-Ø	1,0 mm
Max. Düsenheiztemperatur	55 °C **	Dosierabstand Aufmaß	1,5 mm
Lichtleiter Biegeradius	2 mm **	Abmessungen	35 x 37 x 9 mm
Lichtleiterkern Material	Acryl **	Gewicht	15 g (wie Abb.)
Lichtleitermantel Material	Nylon **		
Detektierbare Medien	Klebstoffe, Fette, Öle, Wasser, Lacke	kompatible Auswerteeinheiten	Sick WLL180T Serie Keyence FS-N40 Serie

* gültig für Auswerteeinheit TS1 (Art.Nr.: 61276)

** gültig für Lichtleiter TS1 55CR2 (Art.Nr.: 61277)