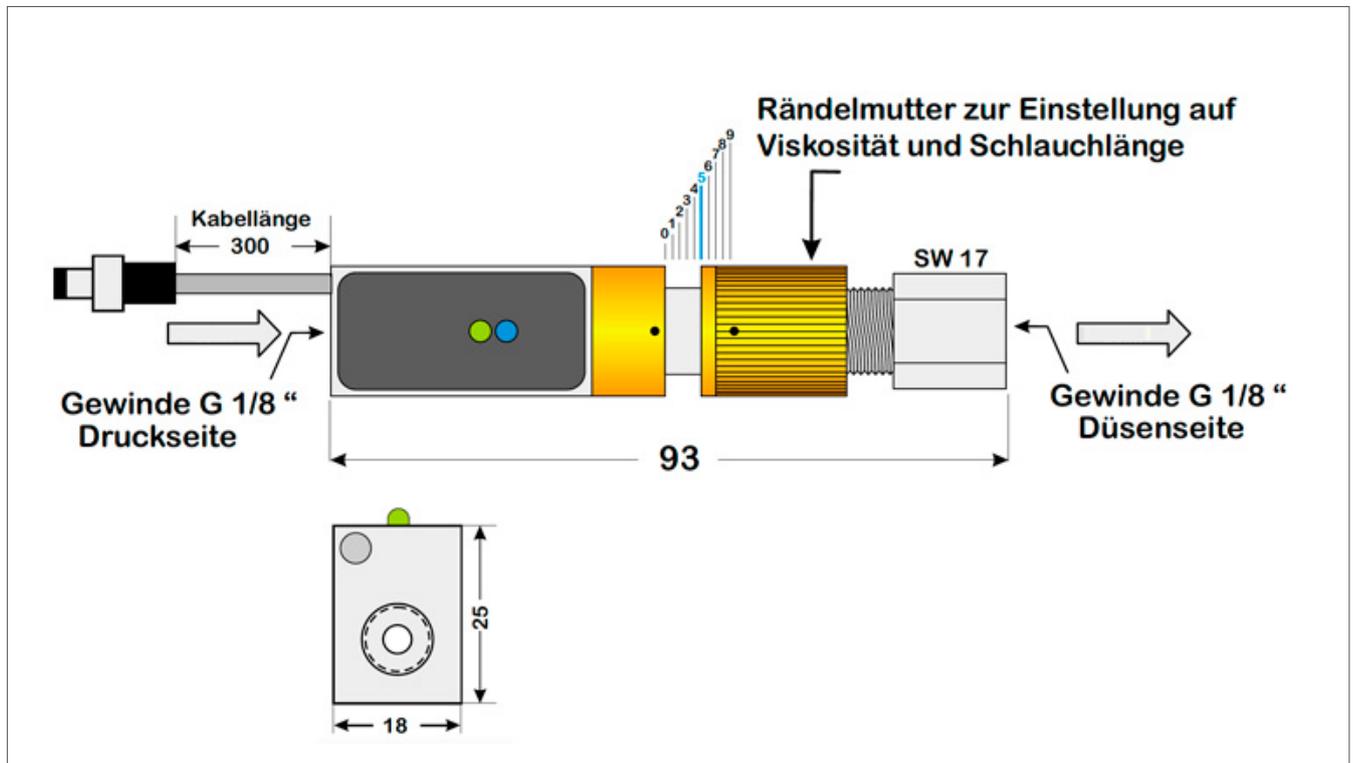


Durchflusssensor-Tropfsensor-MLVC

Sichere Erfassung der Abgabe geringster Durchflussmengen



Dieser Sensor wurde entwickelt, um exakt und sicher zu bestimmen, ob ein Tropfen Leim in die Bohrung gegeben wurde.

Problemstellung Überwachung der Leimdosierung:

Zum Verleimen von Holzmöbeln wird pro Bohrloch ca. ein Tropfen Leim verwendet. Teilweise kam es vor, dass das Dosiersystem nicht korrekt dosierte und somit kein Leim eingebracht wurde. Inspektionssysteme wie z.B. Kameras versagten, da die Verschmutzung der Optik zu stark war. Bestehende Durchflusssensoren waren nicht genau genug.

Mehrfach patentierte Sensorlösung:

Dieser „Tropfsensor“ ist in der Lage mittels einem absolut und verschleißfrei arbeitenden Sensorsystem die genau Abgabemenge zu bestimmen.

Viskositäten:

Unterschiedliche Viskositäten können an einem Stellrad eingestellt werden.

Verfügbarkeit:

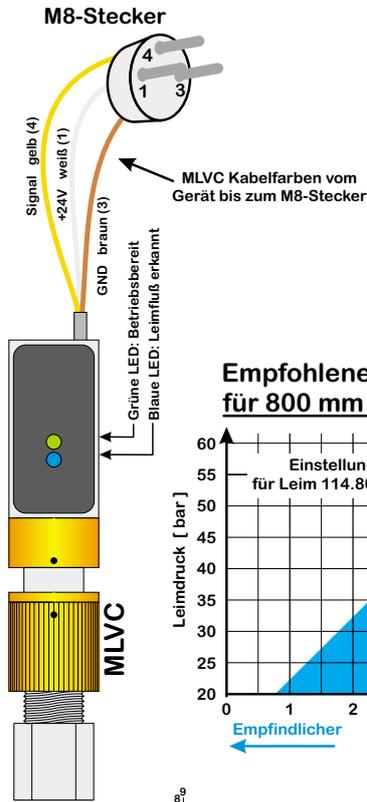
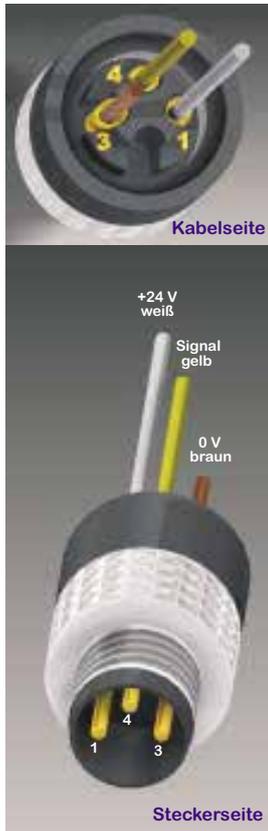
Der „Tropfsensor MLVC“ wird in Serie gefertigt und ist verfügbar.

Durchflusssensor-Tropfsensor-MLVC

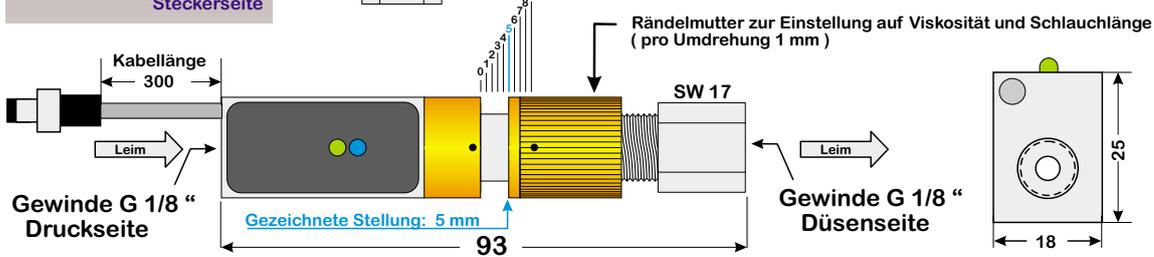
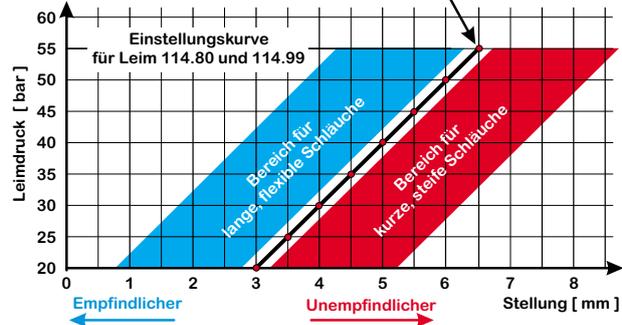
Sichere Erfassung der Abgabe geringster Durchflussmengen

Potential	Farbe M8-Stecker	Pin Nr. M8-Stecker
+24V	weiß	1
Signal	gelb	4
GND	braun	3

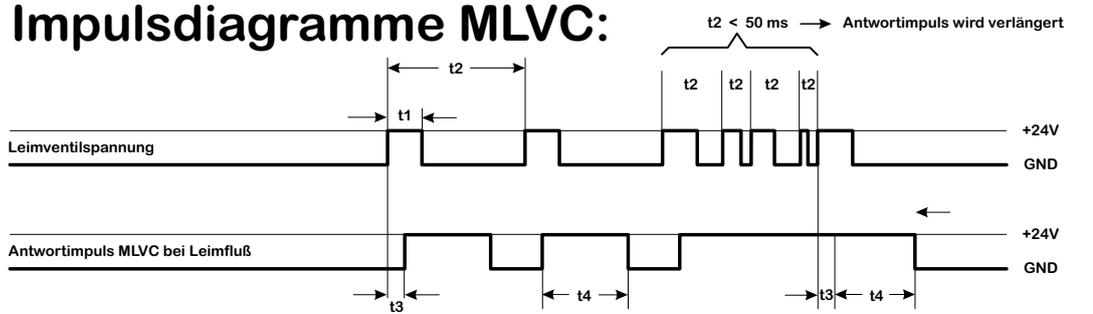
Artikel-Nr.: 2036957060
Betriebsspannung U_b : 12...30 V DC
Stromaufnahme: 20 mA + Signallaststrom
Ausgangssignal: $U_{out} = U_b - 1,5V$ Mindestimpulsdauer: 50 ms
Ausgangsstrom: max 20 mA, kurzschlußfest
Druckbereich: 5...100 bar
Maße [mm] L/B/H : 93/18/25
Gewicht: 185 g



Empfohlene Einstellung für 800 mm Stahlflex-Schlauch :



Impulsdiagramme MLVC:



- t1 = Einschaltdauer Leimventil minimal 10 ms
- t2 = Zeit zwischen 2 Ventilbetätigungen minimal 200 ms
- t3 = Verzögerungszeit zwischen Ventilbetätigung und Antwortimpuls abhängig von Schlauchlänge und Leimdruck
- t4 = Antwortimpulslänge mindestens 50 ms