

Inline-Refraktometer

L-Rix 2100 / L-Rix 3100



Ein Sensor, der so einzigartig ist wie Sie

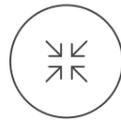
Wir bieten Ihnen, worauf Sie schon lange gewartet haben: ein Inline-Refraktometer für die kontinuierliche Überwachung der Brix-Konzentration in Metallbearbeitungsmaschinen (z. B. Kühlschmierstoffe, wässrige Polymer-Abschreckflüssigkeiten), industriellen Prozessen und der Obst- und Gemüseverarbeitung. L-Rix 2100 und L-Rix 3100 bieten eine einzigartige Kombination aus herausragender Qualität, Preis, Genauigkeit und Kompaktheit.



Erhöhen Sie die Lebensdauer von Werkzeugen und Maschinen



Optimieren Sie die Qualität hergestellter Produkte



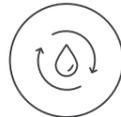
Reduzieren Sie Ausfallzeiten



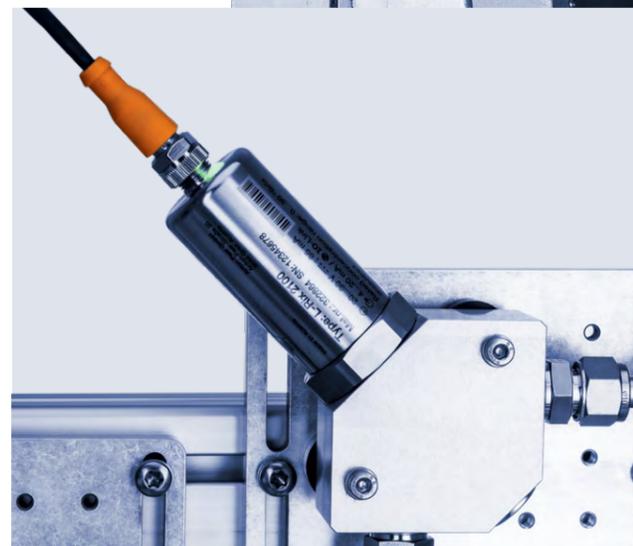
Minimieren Sie Wartungskosten



Sorgen Sie für jahrelange zuverlässige Leistung



Meistern Sie schwierige industrielle Bedingungen



ERFAHREN SIE MEHR



L-Rix 2100 und L-Rix 3100



 JETZT ANSEHEN



Produktion in Vollendung

Die kontinuierliche Überwachung der Konzentration ist von entscheidender Bedeutung, da die Konzentration ein Schlüsselparame-ter für eine perfekte Produktion in verschiedenen Prozessen ist. Sie verhindert den Verschleiß von Schneidwerkzeu- gen und optimiert die Qualität des Kühlschmierstoffs, was sich direkt auf die Oberflächengüte sowie die Maßgenauigkeit des bearbeiteten Teils auswirkt. In der Lebensmittelverarbeitung sorgt es für gleichbleibende Qualität und geringere Produktionsverluste. Mit unserem Sensor ermöglichen wir eine kontinuierliche Brix-Überwachung, die jederzeit eine optimale Konzentration und ideale Betriebsparameter sowie einen minimalen Ressourcenverbrauch gewährleistet.

Unerreichte Präzision

In dieser Produktklasse bietet L-Rix eine unvergleichliche, fehlervermeidende Präzision und Kompaktheit:

- Bis zu $\pm 0,15$ °Brix Genauigkeit
- Kompaktes Design – mehr als 3-fach so klein als vergleichbare Geräte auf dem Markt

Wir ermöglichen Ihnen den Zugang zu diesen hochpräzisen Geräten zu einem wettbewerbsfähigen Preis, sodass Sie von einem idealen Gleichgewicht zwischen Kosten und Leistung profitieren. Diese einzigartige Kombination aus Erschwinglichkeit und überlegener Genauigkeit macht Ihre Investition absolut lohnenswert.

Beste Qualität

Das Gerät ist ein Zeugnis höchster Qualität: Es besteht aus Saphir und wird in einem Reinraum hergestellt, um zu verhindern, dass sich Staubpartikel darin festsetzen, die das Endprodukt gefährden würden. Die integrierte Selbstdiagnose erkennt Ablagerungen und vermeidet so ungenaue Messwerte. Wir bieten eine IO-Link-Schnittstelle, die auch Diagnoseinformationen liefert.

Kontinuierliche Leistung

Mit L-Rix sind Sie schnell startklar: L-Rix wird vorkonfiguriert geliefert. Einmal installiert, müssen Sie sich nicht mehr darum kümmern. Sein langlebiges Design gewährleistet einen Betrieb von mehr als 15 Jahren in rauen Industrieumgebungen. All dies reduziert die Ausfallzeiten, minimiert die Wartungskosten und gewährleistet eine kontinuierliche, zuverlässige Leistung unter anspruchsvollen industriellen Bedingungen, und das über Jahre hinweg.

	L-Rix 2100	L-Rix 3100
LED-Statusanzeige		✓
Messbereich	1,3268 nD bis 1,3830 nD (0 °Brix bis 30 °Brix)	1,3268 nD bis 1,4215 nD (0 °Brix bis 50 °Brix)
Messgenauigkeit	±0,20 °Brix	±0,15 °Brix
Wiederholbarkeit	±0,10 °Brix	±0,075 °Brix
Gehäuse	Rostfreier Stahl 1.4305 und Kunststoff	
Prozess für probenberührende Teile	Saphir (Al ₂ O ₃ – 99,997 %), rostfreier Stahl 1.4305, VICTREX FG 200 (PEEK)	Saphire (Al ₂ O ₃ – 99,997 %), rostfreier Stahl 1.4404, VICTREX FG 200 (PEEK)
Prozessanschluss	G1"-Stecker, nach DIN/ISO 228	
Prozesstemperatur und -druck	0 °C bis 60 °C, 0 bar bis 10 bar	
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +55 °C	
Ausgabeparameter	°Brix und Temperatur	
Kommunikation	IO-Link, analog (4 mA bis 20 mA)	
SPS-Anschluss	Abgedichteter M12-Steckverbinder mit einem Kabel zur Stromversorgung und 2 analoge Ausgänge	
Stromversorgung	DC 24 V (Bereich 20–30), SELV/PELV (Stromkreise der Klasse 2)	
Impedanz	240 Ohm bis 500 Ohm	
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	114 mm x 34 mm	
Schutzklasse	IP65; IP67	
Reinigung (mit AP-Adapter am Reinigungsanschluss)	Wasser oder zugelassene Reinigungsmittel – bis zu 60 °C, max. 5 bar.	
Lagerbedingungen: Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit	-40 °C bis +70 °C, 10 % bis 100 %	

Zertifizierungen und Zulassungen



*Bei Installation zusammen mit dem VARIVENT® Adapter

Mechanische und elektrische Integration:



Zuverlässig. Konform. Qualifiziert.

Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.



Maximale Betriebsdauer



Garantieprogramm



Kurze Antwortzeiten



Ein weltweites Servicenetzwerk

ERFAHREN SIE MEHR



www.anton-paar.com/
service



