

## Gıda ve İçecek Uygulamaları için Ürün İzleme ve Tanımlama Sistemleri



### Nasıl Çalışır

RAMS (Yansıma – Emilim – Çoklu – Anahtar), 4 dalga boyunda (mavi, yeşil, kırmızı, yakın kızıl ötesi) borudaki proses ortamının yansımısını ve emilimini ölçer. Bulanıklık ve Renk ölçülebilir.



### Kolay Kurulum

RAMS, standart bir VARINLINE™ muhafazayla ürün borusuna takılır. Muhafazalar, hem sensörün kolay kurulumunu hem de CIP/SIP prosesleri için optimum temizleme özelliklerini sağlar.



### Yapılandırma Yazılımı

BASIC, CALI ve COMBINE türlerinde yeni ürünlerin tanımlanması, FTU/EBC kalibrasyonu, basit sunum, ölçüm tasarrufu ve parametrelendirme için isteğe bağlı bir yazılım paketi mevcuttur.



### Fabrikada Kalibre Edilir

Her sensör fabrikada çok noktalı kalibrasyona dayalı olarak kalibre edilmiş olarak teslim edilir. Bu da şu anlama gelir: Yerde kalibrasyon gerektirmez.



### InPro 8300 RAMS

InPro 8300 RAMS bulanıklık sistemi, bulanıklığa/rengе göre faz ayırma işleminde ve ürün tanımlama uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır. InPro 8300 RAMS sistemleri, az bakım gerektiren ve kolay yapılandırılabilen sağlam ve kullanımı kolay cihazlardır.

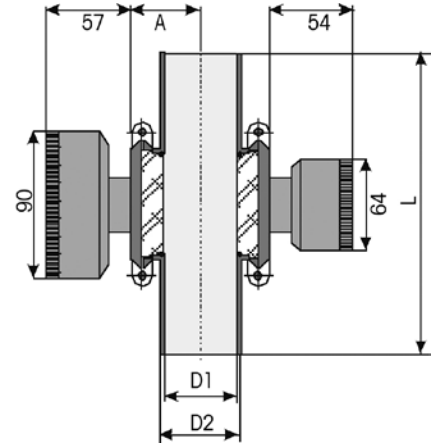
InPro 8300 RAMS sistemleri bira üretimi uygulamalarında bira/su ayırma, dolun hattından önce ürün tanımlama ve ayırıcı kontrolü için yaygın olarak kullanılır. Ürün tanımlaması için söz konusu ürünün parmak izi alınır ve InPro 8300 RAMS'de depolanır. Bu ölçüm bir veya daha fazla parametre (ör. mavi ve yeşil iletim veya bulanıklık ve IR emilimi) ile yapılır. Bu "parmak izleri" 8 ürüne kadar depolanabilir.

**InPro 8300 RAMS serisinin teknik verileri**

Ölçüm döngüsü (8 parametrenin tümü) saniyede yaklaşık 5 ölçüm	
Aralık	400...2000 RAMS ünitesi
Tekrarlanabilirlik	Ölçüm aralığının $\pm\%1$ 'i
Güç kaynağı	24 V DC $\pm\%5$
Güç tüketimi	<50 mA artı toplam çıkış akımları, kutup değiştirme koruması 30V'a kadar
Parametre ayarı arayüzü	RS-232
Çalışma koşulları	
Ortam sıcaklığı	0...40°C
Ürün sıcaklığı	0...105°C (bir seçenek olarak 140°C)
Sıcaklık telafisi	0...50°C (0,1°C adımlarla) >50°C (0,5°C adımlarla)
Bağıl nem	%0...100
Koruma sınıfı	IP67
Depolama sıcaklığı	-40...+125°C
Sıcaklık ölçümü (elektroniklerde)	
Ölçüm aralığı	-40...+120°C
Doğruluk toleransı	maks. $\pm 3^\circ\text{C}$ mutlak
Nem ölçümü (elektroniklerde)	
Ölçüm aralığı	%0...100
Doğruluk toleransı	maks. $\pm\%2,5$ mutlak
Malzemeler	
Optik muhafazası	1,4404
Contalar	EPDM
Görüntüleme penceresi	PVC
Kablo bilezikleri	pirinç / nikel kaplı
Bağlantı kablosu	Ölflex, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>

**Ölçüm Hücresi**

Muhafaza malzemesi	1,4404
Sızdırmazlık malzemesi	EPDM, alternatif olarak FKM
Cam kalitesi	Borosilikat
Seçenek:	Safir (yalnızca OPL bitleriyle bağlantılı olarak)
Çalışma basıncı	maks. 10bar
Ürün sıcaklığı	-5...+180°C (sızdırmazlık malzemesine bağlı olarak)

**Boyutlar**

DN	D1	D2	L	A
40	38	42	180	37
50	50	54	180	44
65	66	70	250	52
80	81	85	250	60
100	100	104	250	69
125	125	129	250	82

O.D	D1	D2	L	A
1 inç	22,2	25,4	90	60
1 1/2 inç	34,9	38,1	90	73
2 inç	47,6	50,8	90	85,5
2 1/2 inç	60,3	63,5	125	98
3 inç	73	76,2	125	111
4 inç	97,4	101,6	125	135,5

I.P.S.	D1	D2	L	A
2 inç	56,3	60,3	114,3	95
3 inç	84,3	88,9	152,4	123
4 inç	109,7	114,3	152,4	148
6 inç	162,7	168,3	152,4	200

tüm boyutlar mm cinsindedir



Management System  
certified according to  
ISO 9001 / ISO 14001

**Mettler-Toledo Group**

Proses Analitiği  
Yerel iletişim: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Teknik değişikliklere tabidir.  
© 04/2009 METTLER TOLEDO  
Tüm hakları saklıdır. PA2063tr A  
MarCom Urdorf, CH

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Daha fazla bilgi için ziyaret edin