

技术更新

mmWave 雷达波

用于非接触式测量液位和体积的 FMCW dBR 雷达传感器

特点

- 非接触式
- FMCW雷达波
- 与具有 DATEM 回波处理专利的 Pulsar 标准控制器兼容/便于拆卸安装
- 节省成本
- 精确可靠
- 窄波束角
- 小巧且易于安装
- IP68

在工业应用中，Pulsar杰出的非接触式物液位测量系统的用户，首次不仅可选择超声波还可以选择非接触式FMCW雷达波用于液位，体积，流量和泵控制等场合。mmWave FMCW雷达波给 Pulsar的雷达系统带来显著的优势-更高的分辨率，更强的信噪比和更好的目标识别能力。

由于兼容Pulsar的标准控制器，让mmWave dBR 传感器得益于 Pulsar独特的DATEM 回波处理软件。

mmWave 雷达波的主要优势：

- 可穿透非金属容器
- 不受薄雾、水雾、烟雾和雨的影响
- 不受环境温度的影响
- 不受惰性气体和水汽的影响
- 不受蒸汽和压力的影响

Pulsar的线性调频 (LFM) 处理程序给予了mmWave dBR 很强的信噪比和极高的分辨率。mmWave dBR 符合IP68标准和配有已认证的安装附件，在极小的盲区外具有一流的精度和可重复性。其小巧的尺寸方便于在杂乱或狭小的空间中安装。



pulsar[®]
PROCESS MEASUREMENT

液位

体积

流量

泵控制

液位差

mmWave dBR 雷达

技术信息



物理特性:

型号:	dBR16
尺寸:	86毫米直径x135毫米高 (3.07英寸 x5.31英寸)
重量:	常规1.1kg (2.4磅)
测量范围:	16米 (52.5英尺)
频率:	V-频带
波束角:	8°
传感器本体材料:	PVDF 和 Valox 357U (非ATEX型)
电缆长度:	标准: 5米, 10米, 20米 或 30米 (16.4英尺, 32.8英尺, 65.6英尺 或98.4英尺). 可选: 10米量程时 (32.8英尺), 最高可达150米 (492英尺)
最大间隔:	500米 (1640英尺)
安装连接方式:	1" BSP或 NPT

环境特性:

外壳防护:	IP68/NEMA 6P
最高和最低温度 (电子元器件):	-40°C 至 +80°C (-40°F 至 +176°F)

认证:

ATEX:	ATEX版本待定
CE approvals:	遵守EN61326-1:2013的辐射和免疫标准, 遵守EN302-729:2016的雷达辐射和免疫标准

性能:

精度:	±2毫米 (0.08英寸)
重复性:	±1毫米 (0.04英寸)
分辨率:	±1毫米 (0.04英寸)
盲区:	90毫米 (3.54英寸)

UK认证



Pulsar过程测量有限公司实行不断发展和改进的政策, 并保留必要时修改技术细节的权利

Pulsar® Process Measurement Ltd

Cardinal Building
Enigma Commercial Centre
Sandy's Road
Malvern
Worcestershire
WR14 1JJ
England
Tel: +44 (0) 1684 891 371
Fax: +44 (0) 1684 575 985
Email: info@pulsar-pm.com

Pulsar® Process Measurement Inc

P.O. Box 5177
4565 Commercial Drive
Suite 105
Niceville
FL 32578
USA
Tel: +1 850 279 4882
Fax: +1 850 279 4886
Email: info.usa@pulsar-pm.com

www.pulsar-pm.com