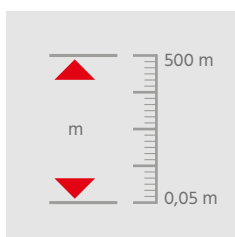




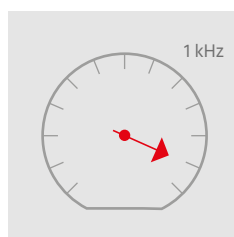
## 激光测距 非接触，可信赖

测量精度1毫米  
测量范围50米/150米/500米  
测量频率250赫兹

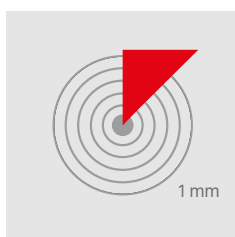
# 高效、精确的激光测距



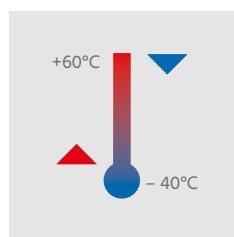
测量范围



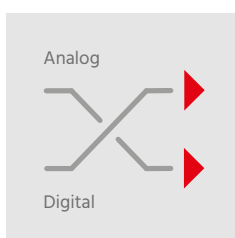
测量频率



测量精度



工作温度



通讯接口



防护等级

DIMETIX激光测距传感器具有测量范围大、精度高、频率快、坚固耐用等优点，最大测量距离可达500米，典型精度可达1毫米，重复精度可达0.3毫米，最快测量频率可达250赫兹，最高数据输出频率1000赫兹。

经过多年的发展和创新，DIMETIX激光测距传感器能够在多种极端恶劣的环境中使用，可以直接对阳光照射的黑色自然表面进行测量。DIMETIX激光测距传感器拥有宽广的工作温度，可以在-40°C — +60°C的环境中正常工作。

DIMETIX激光测距传感器还拥有多种工业数据接口，包括RS232/422串行接口，0/4...20mA可编程模拟量输出，3组可编程开关量输出。同时还可以选择Profibus,Profinet,Ethernet/IP,Ethercat等多种常用工业接口。

# 激光测距传感器 C系列



经过多年的发展，DIMETIX激光测距传感器可以在500米范围内实现最高1毫米的测量精度。

DIMETIX激光测距传感器C系列在过去的几年已经在全球范围内被广泛的使用。实践证明它可以克服绝大多数的恶劣环境。

## 特点

- 测量范围0到500米
- 测量精度1毫米
- 串行接口输出
- 模拟量输出精度 (0.1%)
- 两个数字量输出
- 一个错误信号输出
- 一个数字信号输入
- Profibus总线 (可选)
- 防护等级IP65
- 工作温度-40...+50°C

	<b>EDS-C 30</b>	<b>DLS-C 30</b>	<b>DLS-C 15</b>	<b>FLS-C 10</b>	<b>FLS-CH 10</b>
<b>订货号</b>	<b>550502</b>	<b>500621</b>	<b>500622</b>	<b>600502</b>	<b>600504</b>
<b>规格</b>					
典型精度 @ $\pm 2\sigma$ (@ $\pm 1\sigma$ )	$\pm 3$ ( $\pm 1.5$ ) mm	$\pm 3$ ( $\pm 1.5$ ) mm	$\pm 1.5$ ( $\pm 0.75$ ) mm	$\pm 1$ ( $\pm 0.5$ ) mm	$\pm 1$ ( $\pm 0.5$ ) mm
重复精度 @ $\pm 2\sigma$ (@ $\pm 1\sigma$ )	$\pm 1.5$ ( $\pm 0.75$ ) mm	$\pm 0.5$ ( $\pm 0.25$ ) mm	$\pm 0.4$ ( $\pm 0.2$ ) mm	$\pm 0.3$ ( $\pm 0.15$ ) mm	$\pm 0.3$ ( $\pm 0.15$ ) mm
自然表面量程	0.05 ... 30 m	0.05 ... ~ 65 m	0.05 ... ~ 65 m	0.05 ... ~ 65 m	0.05 ... ~ 65 m
反射板量程		~ 25 ... 150 m	~ 25 ... 150 m	~ 0.5 ... 500 m	~ 0.5 ... 500 m
最大测量频率	3 Hz	6 Hz	6 Hz	250 Hz*	250 Hz*
最大输出频率	3 Hz	6 Hz	6 Hz	250 Hz*	250 Hz*
工作温度范围	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	-40 ... +50°C
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
工作电压范围	24 ... 30 VDC	9 ... 30 VDC	9 ... 30 VDC	9 ... 30 VDC	24 ... 30 VDC
工作电流 @ 24 VDC	0.1 A	0.6 A	0.6 A	0.6 A	2.5 A
激光发射功率 (Laser Class 2, <1mW)	✓	✓	✓	✓	✓
激光光斑大小 @ 10, 50, 100m	8, 25, 40 mm	8, 25, 40 mm	8, 25, 40 mm	8, 25, 40 mm	8, 25, 40 mm
尺寸 (L×W×H)	106×62×45 mm	150×80×55 mm	150×80×55 mm	150×80×55 mm	150×80×55 mm
重量	280 g	690 g	690 g	690 g	720 g

## 接口

可编程模拟量输出	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA
模拟量精度	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$
数字量输入		1	1	1	1
数字量输出/错误显示		2/1	2/1	2/1	2/1
数字量输出类型					
NPN		✓	✓	✓	✓
PNP / Push-Pull					
RS-232	Configuration only	✓	✓	✓	✓
RS-422 / RS-485		✓	✓	✓	✓
SSI				✓	✓
USB					
选购					
PROFIBUS (external)		✓	✓	✓	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT					

## 连接方式

M12 连接器 (5 pin)	✓				
D-Sub 连接器 (15 pin)		✓	✓	✓	✓
接线端子		✓	✓	✓	✓

## 特点

自动模式下独立操作	✓	✓	✓	✓	✓
直接连接外部显示器		✓	✓	✓	✓
可设定增加/减少测量常数		✓	✓	✓	✓
数据过滤功能		✓	✓	✓	✓
Adjustable measurement behaviour		✓	✓	✓	✓
可设定传感器ID		✓	✓	✓	✓
外部出发功能		✓	✓	✓	✓

\* 仅用于移动物体测量模式

# 激光测距传感器

## D系列



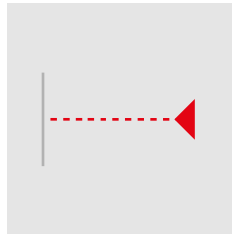
DIMETIX激光测距传感器D系列是我们最新的一代产品。即使在最困难的情况下也能够以最高的精度与可靠的速度进行长距离的测量。

D系列可以直接测量黑色的自然表面，即使是在阳光下仍然可以正常工作。

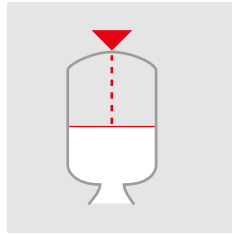
### 特点

- 测量范围0到500米
- 最大速度250赫兹
- 测量精度1毫米
- 串行接口输出
- 模拟量输出精度 ( 0.1% )
- 两个数字量输出
- 一个错误信号输出
- 一个数字信号输入
- Profibus总线 ( 可选 )
- ProfiNet, EtherNet/IP , EtherCAT(可选 )
- 防护等级IP65
- 工作温度-40...+60°C

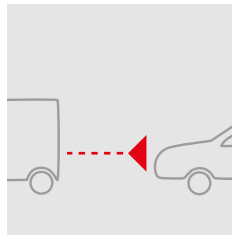
	DPE-10-500 500630	DPE-30-150 500631	DAN-10-150 500632	DAE-10-050 500633	DAN-30-150 500634
<b>订货号</b>					
<b>规格</b>					
典型精度 @ ±2σ (@ ±1σ)	±1 (±0.5) mm	±3 (±1.5) mm	±1 (±0.5) mm	±1 (±0.5) mm	±3 (±1.5) mm
重复精度 @ ±2σ (@ ±1σ)	±0.3 (±0.15) mm	±0.5 (±0.25) mm	±0.3 (±0.15) mm	±0.3 (±0.15) mm	±0.5 (±0.25) mm
自然表面量程	0.05 ... ~ 100 m	0.05 ... 100 m	0.05 ... ~ 100 m	0.05 ... ~ 50 m	0.05 ... ~ 100 m
反射板量程	~ 0.5 ... 500 m	~ 0.5 ... 150 m	~ 40 ... 150 m	~ 40 ... 50 m	~ 40 ... 150 m
最大测量频率	250 Hz	250 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
最大输出频率	1 kHz	1 kHz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
工作温度范围	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C	-10 ... +50 °C	-40 ... +60 °C	-10 ... +50 °C
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
工作电压范围	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC
工作电流 @ 24 VDC	0.5 A	0.5 A	0.15 A	0.5 A	0.15 A
激光发射功率 (Laser Class 2, <1mW)	✓	✓	✓	✓	✓
激光光斑大小 @ 10, 50 m	7 × 3; 28 × 13 mm	7 × 3; 28 × 13 mm	7 × 3; 28 × 13 mm	7 × 3; 28 × 13 mm	7 × 3; 28 × 13 mm
尺寸 (L × W × H)	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm
重量	350 g	350 g	350 g	350 g	350 g
<b>接口</b>					
可编程模拟量输出	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA
模拟量精度	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%
数字量输入	1	1	1	1	1
数字量输出/错误显示	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
数字量输出类型					
NPN	✓	✓	✓	✓	✓
PNP / Push-Pull	✓	✓	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓	✓	✓
RS-422 / RS-485	✓	✓	✓	✓	✓
SSI	✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓	✓
<b>选购</b>					
PROFIBUS (external)	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓	✓	✓	✓	✓
<b>连接方式</b>					
M12 连接器 (5 pin)					
D-Sub 连接器 (15 pin)					
接线端子	✓	✓	✓	✓	✓
<b>特点</b>					
自动模式下独立操作	✓	✓	✓	✓	✓
直接连接外部显示器	✓	✓	✓	✓	✓
可设定增加/减少测量常数	✓	✓	✓	✓	✓
数据过滤功能	✓	✓	✓	✓	✓
Adjustable measurement behaviour	✓	✓	✓	✓	✓
可设定传感器ID	✓	✓	✓	✓	✓
外部出发功能	✓	✓	✓	✓	✓



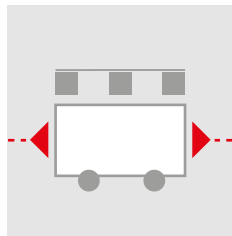
距离检测



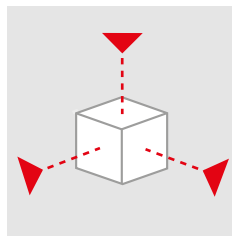
料液位测量



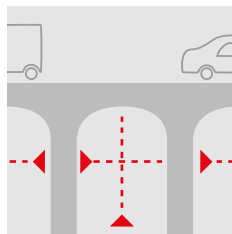
起重机防撞



移动定位



工件尺寸检测



型变监测



### 瑞士品质

DIMETIX品牌创办于2002年，公司总部位于瑞士阿彭策尔，在全世界多个国家都设立了代理商或代表机构。15年来DIMETIX为全世界的客户提供高品质的激光测距传感器以及基于激光测距传感器的行业解决方案。专业的技术研发团队、顶尖的制造工艺、高效可靠的服务，使我们的每一台激光测距传感器都拥有100%的瑞士品质。

DIMETIX希望能与所有的合作伙伴和客户保持长期有效畅通的联系，您的每一条意见和建议都是我们不断进步的动力。



Your local agent:

### Dimetix AG

Degersheimerstrasse 14  
CH-9100 Herisau  
Switzerland

Tel +41 71 353 00 00  
Fax +41 71 353 00 01  
info@dimetix.com  
www.dimetix.com

