

## Laser Distanz Sensoren Serie LDS 500 / Neuprodukt ab 01/2007

Meßprinzip: Lichtlaufzeit mit Temperaturkompensation \* (absolut Meßsystem mit Meßreferenz-Angaben)  
Laser Rotlicht Ø 4 - 40 mm Lichtspot

Vorteil: Hohe Meßgenauigkeit  $\pm 1,5$  mm bei hohem Temperaturbereich

Nachteil: Kleine Meßfrequenz (6,6 Hz auf weiße Oberfläche)  
Ansprechzeit: 0,15 sec  
aber dafür beste Genauigkeit bei vernünftigem Preis

Typen: LDS 500 / ...	/ 30	/ 15	/ 30 H	/ 15 H
Meßbereich:	50 mm - 500 m	=	=	=
Genauigkeit* (2 $\sigma$ ):	$\pm 3$ mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 3$ mm	$\pm 1,5$ mm
Auflösung:	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Reflektorplatte: (für Großdistanzen)	210 x 297 mm (Sandweiß lackiert)	=	=	=
Temp. Bereich:	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	(-40 °C bis +50°C)	( -10°C bis +50°C)
Ausgänge:	RS 232, 422 0/4 - 20 mA 2 Schaltausgänge 4 Statusanzeigen Ext. Trigger	=	=	=
Versorgung:	10 V - 30 V DC IP 65	=	24 - 30 V DC	24 - 30 V DC
Messbereich auf: 18 - 90% Oberflächen ohne Reflektor	ca. 50 m	ca. 50 m	ca. 50 m	ca. 50 m

Einsatzfälle Silobefüllung im Außenbereich, Kranenpositionierung, Holzvermessung, Tunnel-/Bergbau - Positionierung von Tunnelbohrmaschinen, Hydraulikzylinderpositionierung, Containerhandling, Wickelgutabtastung in Papier und Stahlindustrie (\*Listenpreis Germany)

01/2007