

Technische Merkmale

LDS 400 / Versionen / Tech. Spezifikationen Laser-Distanz-Sensoren / Lichtlaufzeit-Prinzip

	/4	/7	/20	/100
Meßbereich: (Totbereich 0-300 mm)	≤ 4000 mm Reflexion (18-90 %)	≤ 7000 mm Reflexion (18-90 %)	bis 20 m auf Tripelreflektor (340 x 200)	bis auf 100 m auf Tripelreflektor (340 x 200) mm
Auflösung (digital)	0,9 mm	0,6 mm	0,6 mm	6 mm
Wiederholgenauigkeit [mm]	2 / 6 mm normal / fast	± 7	± 10 mm normal ± 12 mm fast	20 mm normal 30 mm fast
Linearität %	0,3	0,3	0,25	0,3
Schaltausgangs-Hysterese	± 2,5 mm	± 2,5 mm	± 12,5 mm	± 20 mm
Ansprechzeit	5 ms (normal); 1 ms (fast)		5 ms (normal); 1 ms (fast)	5 ms (normal); 1 ms (fast)
Meßfrequenz	100 / 500 Hz	85 Hz	100 / 500 Hz	100 / 500 Hz
Ausgänge	2 x PNP oder 2 x NPN RS 485 4-20 mA	2 x PNP oder 2 x NPN RS 485 4-20 mA	2 x PNP oder 2 x NPN RS 485 4-20 mA	2 x PNP oder 2 x NPN RS 485 4-20 mA
Stecker	M12 - 8-polig in 2 Pos. arretierbar	M12 - 8-polig in 2 Pos. arretierbar	M12 - 8-polig in 2 Pos. arretierbar	M12 - 8-polig in 2 Pos. arretierbar
Arbeitstemperatur	-20°C bis +50°C Dauerbetrieb	-20°C bis +50°C Dauerbetrieb	-20°C bis +50°C Dauerbetrieb	-20°C bis +50°C Dauerbetrieb
Lagertemperatur	-30°C bis +75°C	-30°C bis +75°C	-30°C bis +75°C	-30°C bis +75°C
Temp. Drift	± 0,6 mm / C°	± 0,6 mm / C°	± 1,5 mm / C°	± 2 mm / C°
Bestellnr. 1065_____	PNP NPN -2680 -2683	PNP NPN -3365 -3366	PNP NPN -3042 -3043	PNP NPN -3044 -3045

Laser Abstandssensor für: Positionserfassung in der Montagetechnik, Füllstandsmessung, Durchmessererfassung von Stahl, Papier und nicht transparente Folien, Paketvermessung, Abstandsregelung an Elektrohängebahnen, Regalbediengerätepositionierung, Tür- u. Torüberwachung, Abstandsmessung bei Kranen und Tunnelbohrmaschinen, Containerhandling (Positionsbestimmung), Abstandsmessung auf Klärschlamm, Schleifstaub, Granulat oder Salze.

02/2009