

Industriële afstandsmeter DLS-C / CH15 & DLS-C / CH30

Industriële afstandsmeter voor vaste montage met SPS

De DLS industriële afstandsmeter wordt gebruikt om, nauwkeurig, afstanden in de industriële sector te meten. Met deze industriële afstandsmeter kunt u bijvoorbeeld het vullen van de containers, de positie van voorwerpen op de transportband of de dikte van walsen en cilindrs meten, en ook de waarden op de PC opslaan en evalueren, of het apparaat op een controller (SPS) aansluiten, voor zijn bediening en het aflezen van de waarden. Er zijn legio gebruiksmogelijkheden voor de industriële afstandsmeter. Wij bieden ook het model DLS-CH met een ingebouwd verwarmingselement, waardoor hij bij lage temperaturen kan worden gebruikt. De industriële afstandsmeter is heel eenvoudig, met behulp van de M4-schroeven, te installeren en hij wordt via het netwerk (9-30 VDC voor de DLS-C-serie en 9 tot 24 V voor de DLS-CH serie), gevoed. De standaard versie van deze industriële afstandsmeter moet altijd op een PC zijn aangesloten. De meting wordt ook vanaf de PC of de monitor geactiveerd. De meetwaarden worden in digitale of analoge vorm gegeven. Indien u de industriële afstandsmeter op een controller (SPS) aan wilt sluiten, heeft u geen PC nodig om het apparaat te bedienen. Hierbij moet er rekening worden gehouden, dat uw controller (SPS) over een RS-232 of RS-422 moet beschikken. Als u vragen heeft over de industriële afstandsmeter, raadpleeg dan de volgende data sheet of neem contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de industriële afstandsmeter en over ieder willekeurig product van onze [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



De industriële afstandsmeter van de DLS-serie kan met een standaard PC worden bediend, of op een SPS met een RS-422 worden aangesloten (bediening en aflezing van de afstandsmeetresultaten)





- Meetbereik van 0,2 tot 500 m
- Seriële interface RS-232, RS-422 is optioneel
- Programmeerbare analoge uitgang 4...20 mA
- U kunt maximaal 10 modules in een lijn aansluiten
- Geschikt voor gebruik binnen- en buitenshuis
- Gemakkelijk te hanteren en te installeren
- Solide, bestendig tegen schokken en waterspatten (IP 65)
- Zeer licht
- Zonder scherm
- Zonder toetsenbord
- Hij meet afstanden onder bijna alle weersomstandigheden
- Behuizing uit gegoten aluminium
- Hij meet met zeer grote nauwkeurigheid
- Laser klasse 2 (<0,95 mW)
- De industriële afstandsmeter van de DLS-serie kan met een standaard PC worden bediend of op een SPS met RS-422 worden aangesloten (bediening en aflezen van de afstandsmeetresultaten)

Invloed van de te meten objecten / andere invloeden

- Alle ondoorzichtige objecten kunnen worden gemeten.
- Er kunnen geen meetresultaten met doorzichtige objecten worden verkregen
- De gladde objecten met een goede reflectie geven betere en snellere meetresultaten dan de ruwe. De ruwe oppervlakken beïnvloeden de meettijd negatief (0,3 - 4 sec)
- Als er een hoge stofconcentratie tussen de afstandsmeter en het object bestaat, bijvoorbeeld bij het meten van cement silo's, zal dit ook een negatieve invloed op de meting hebben.
- De bewegende objecten kunnen worden gemeten.

Technische gegevens van de industriële afstandsmeter

Meetbereik	0,05 ... 65 m op natuurlijke oppervlakken 0,05 ... 500 m met test doel
Typische nauwkeurigheid	DLS-C / CH15: $\pm 1,5$ mm DLS-C / CH30: $\pm 3,0$ mm
Resolutie	0,1 mm
Meettijd	0,02 s ... 4 s voor enkele metingen 0,15 s voor langdurige metingen
Laser type	klasse II (620 - 690 nm)
Laserpunt diameter in mm per meter	6 mm tot 10 m, 30 mm tot 50 m, 60 mm tot 100 m
Interface	RS-232 en RS-422
Uitgang	0/4 ... 20 mA
Software	inbegrepen

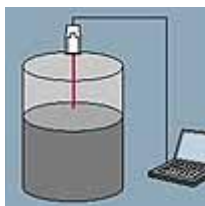
Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

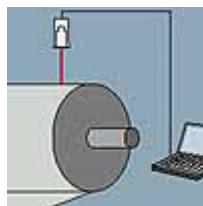


Voeding	Extern 9 ... 30 V DC
Stopcontact	5mA voor 10 V zonder laser max. 250 mA met laser
Temperatuurbereik	- 10 ... + 50 °C voor enkele metingen - 10 ... + 45 °C voor langdurige metingen
Stockagetemperatuur	-40 °C ... +70 °C
Schermb	LED
Steun	3 x M 4-schroeven
Bescherming	IP 65
Behuizing	aluminium
Afmetingen	150 x 80 x 55 mm
Gewicht	430 g

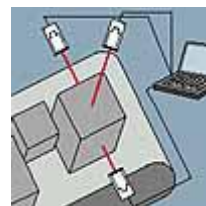
Gebruiksmogelijkheden



Meting vulhoogte



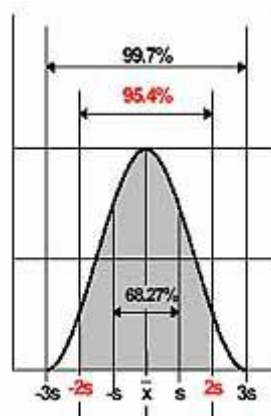
Meting walsdikte



Bepaling van de positie

Stabiliteit van de meting

- De meetnauwkeurigheid van $\pm 3,0$ of $\pm 1,5$ mm wordt afgeleid van een statistische verdeling van 95%. De typische variant kunt u uit het schema, rechts, verkrijgen.
- Sommige factoren en bepaalde materialen en hun oppervlakken hebben een negatieve invloed op het meetresultaat:
- Meting in een omgeving met hoge temperaturen ($> +50$ °C)
- Meting in een zeer gepolijst oppervlak (bijv. gepolijste, roestvrijstalen cilinders)



Schadelijke effecten van laserlicht

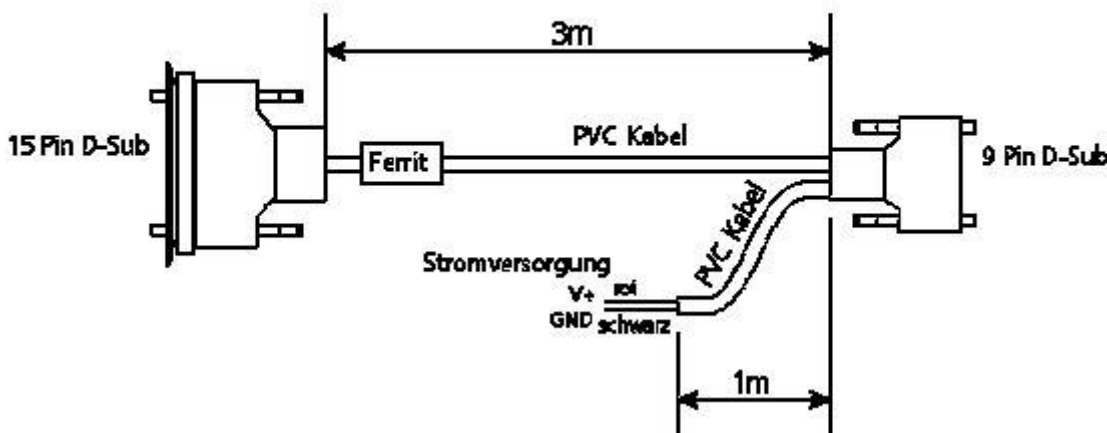
- De afstandsmeter van de DLS-serie behoort tot de laser klasse II. De klasse II laserapparaten beschikken over een zichtbare laser met laag rendement (<1 mW), zodat het mogelijk is dat ze schade veroorzaken aan de ogen van een persoon.
- Als je direct, gedurende een langere tijd (> 15 min) naar de laserstraal kijkt, kan er oogschade veroorzaakt worden. Kijk nooit met een telescoop naar de laserstraal.
- Er moet rekening mee worden gehouden dat, wanneer de ogen met helder licht in contact komen, zij, als reflex, de neiging hebben om te sluiten. Het is deze reflex, die normaliter tegen oogletsel beschermt, veroorzaakt door klasse 2 laserproducten.

Aansluiting

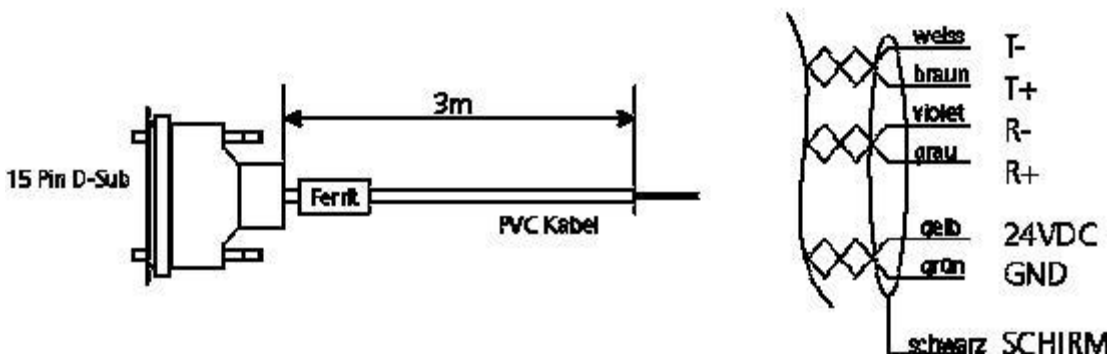


RS-232 en RS-422 bijvoorbeeld voor verbinding met een SPS

RS232



Met de RS-232 kabel kan een DLS-B sensor rechtstreeks op de PC worden aangesloten. Voor de verbinding met de DLS-B sensor wordt gebruik gemaakt van een stekker waarmee men een hechte verbinding bereikt (IP65). De aansluiting op de PC gebeurt met behulp van een 9-pins D-Sub stekker. Een twee-aderige kabel vereenvoudigt de aansluiting van een netwerkvoeding voor de sensor.



Met deze kabel kan een DLS-B sensor makkelijk op een RS-422 interface worden aangesloten. Met deze kabel ontstaat er een nauwe verbinding (IP65) met de DLS-B sensor.

Inhoud van de zending van de industriële afstandsmeter

1 x Industriële afstandsmeter DLS-C / CH15 DLS-C / CH30 of met software en gebruiksaanwijzingen

(Geschatte levertijd: 5 werkdagen), bestel ook a.u.b. de datakabel RS-232 of RS-422