



HOKUYO UST-20LN OBSTACLE DETECTOR



20 METRE RANGE



270° SCAN ANGLE



0.25° RESOLUTION



USB CONFIGURATION

20m Obstacle detection where human safety is not needed

The UST-20LN is an excellent device for medium range obstacle detection & collision avoidance. Not only that it has a market leading compact size making integration into AGV/AMR vehicles straightforward.

The device is a good solution for obstacle detection and collision avoidance where certified safety is not required or in human free zones for AMR and AGV type applications.

UST-20LN offers 31 configurable area patterns with 3 outputs per pattern - so 93 zones in total.

The device offers simple installation and set up, with the 3 outputs easily connected to a PLC. The unit is also provided with the extremely easy to use and intuitive Area Designer software from the manufacturer, Hokuyo.

Model Number	UST-20LN
Range	20m
Scan window	270°
Light source	Laser semiconductor (905nm) Laser class 1 (IEC60825-1:2007)
Supply voltage	12VDC / 24VDC (Operation range 10 to 30V ripple within 10%)
Supply current	150mA or less (during start up 450mA)
Connections	Power supply: I/O cable: 1m flying lead Configuration: micro USB
Detection range and Detection object	0.06m to 20m (White Kent Sheet) 0.06m to 8m (10% reflectivity) Minimum detectable size 350mm (at 20m)
Measurement accuracy	±40mm (0.06m to 5m) (*1)
Angular resolution	0.25°
Scan speed	40Hz (25ms)
Interface	USB
Protective structure	IP65
Operation temperature	-10°C to 50°C Less than 85% RH (without dew, frost)
Output	5x Photo coupler / Open collector, NPN: 3x Area Detection Output 1x Synchronous Output 1x Malfunction Output normally on
Input	6x Photo coupler / Open collector, NPN: 5x Input for area selection 1x Synchronous Input
Weight	Approx. 130g (excluding cable)
Case	Polycarbonate, Aluminum
Dimensions	50mm x 50mm x 70mm

*1. Under standard Test conditions (accuracy not guaranteed under direct sunlight).



For more information:
 Sentek Solutions Ltd,
 Unit 13 Weston Barns Business Centre,
 Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
 Tel: +44 1223 923 930
 Email: info@sentekeurope.com

HOKUYO
UST-20LN
HINDERNISDETEKTOR



20M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,25° AUFLÖSUNG



USB

20m-Hinderniserkennung bei kompakter Größe

Der UST-20LN ist ein hervorragendes Produkt für schneller fahrende AGV/AMR-Anwendungen zur Hinderniserkennung und Kollisionsvermeidung.

Der UST-20LN bietet 31 konfigurierbare Detektionsmuster mit jeweils drei Schaltausgängen pro Muster - insgesamt 93 Zonen.

Mit seinen drei Ausgängen ist das Produkt einfach einzurichten und kann an eine SPS angeschlossen werden. Außerdem ist der Sensor mit der leicht zu bedienenden und intuitiven Area-Designer Software des Herstellers Hokuyo ausgestattet.

Modellnummer	UST-20LN
Reichweite	20m
Sichtfeld	270°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (905nm) Laserklasse 1 (IEC60825-1:2007)
Versorgungsspannung	12V DC / 24V DC (Betriebsbereich 10 bis 30V, Restwelligkeit innerhalb 10%)
Versorgungsstrom	150mA oder weniger (bei Einschalten 450mA)
Anschlüsse	Stromversorgung: E/A-Kabel: 1m Anschlusskabel, Konfiguration: Micro-USB
Detektionsbereich und -objekt	0,06m bis 20m (weißes Papier) 0,06m bis 8m (10% Reflektivität) Minimal erkennbare Größe: 350mm (bei 20m)
Messgenauigkeit	±40mm (0,06m bis 20m) (*1)
Winkelauflösung	0,25°
Scangeschwindigkeit	40Hz (25ms)
Schnittstelle	USB
IP-Klassifizierung	IP65
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)
Schaltausgang	5x Optokoppler / Open-Kollektor, NPN: 3x Detektionsausgang 1x SYNC Ausgang 1x ERROR Ausgang
Schalteingang	6x Optokoppler / Open-Kollektor, NPN: 5x Eingang für Detektionsmusterumschaltung 1x SYNC Eingang
Gewicht	Ca. 130g (ohne Kabel)
Gehäuse	Polycarbonat, Aluminium
Abmessungen	50mm x 50mm x 70mm

*1. Unter Standard-Testbedingungen (keine Garantie unter direkter Sonneneinstrahlung).



Für weitere Informationen:
 Sentek Solutions GmbH
 Wörtelweg 21
 77963 Schwanau
 Tel: +49 7824 70397-0
 Email: germany@sentekeurope.com

sentekeurope.com



Änderungen und Irrtümer vorbehalten