



COOLING  
GAS HOSE

SENSOR  
TORCH CLAMP

SENSOR  
CONNECTOR  
UNIT

The cutting-edge

Mit Abstand die Besten

PLATE  
SENSOR

Plate Sensor

The IHT 6525-1-100 capacitive plate sensor system allows non-contact and accurate cutting when using Oxy-Fuel cutting machines fitted with three torches and integrated torch lifters and offers a high quality dry cut. The plate sensor measures the clearance to a metallic workpiece using a capacitive measurement. It can also be used in conjunction with the well proven IHT CSC 500 sensor system.

*Das kapazitive Sensorsystem ermöglicht die berührungslose und präzise Abstandsregelung von Autogenbrennern beim Schneiden mit 3 Brenner Aggregaten. Die Plättchenelektrode misst den Abstand zum Werkstück kapazitiv. Die Plättchenelektrode kann mit dem bewährten IHT CSC 500 Sensor System betrieben werden.*

# Plate Sensor for three torch applications

## Capacitive sensor system for 3 torch cutting applications for Oxy-Fuel machines

### Kapazitives Sensorsystem Dreibrenneraggregate bei Autogen-Brennschneidmaschinen

#### Advantages

- Automatic height sensing when cutting with three torches
- Non-contact and precise clearance control
- Clearance remote control
- Works with almost all torch lifters with  $\pm 10$  V control inputs

#### Features

- Optional sensor cooling using compressed air
- Output signal  $\pm 10$  V (and inverted)
- Output signal IN POSITION, ready for ignition
- Adjustable piercing height
- Collision protection. When the plate sensor touches the workpiece, an automatic vertical movement protects the torch
- Built-in operation monitoring

#### Vorteile

- Automatische Abstandsregelung mit 3 Brenner Aggregaten
- berührungslose und präzise Abstandserfassung
- fernbedienbare Abstandseinstellung
- Anschluss an alle gängigen Höhenantriebe, die mit  $\pm 10$  V angesteuert werden

#### Merkmale

- Optionale Kühlung des Sensors mit Pressluft
- Ausgangssignal  $\pm 10$  V und invertiert
- Ausgangssignal IN POSITION zündbereit
- zuschaltbare Anstechhöhe
- Kollisionsschutz bei Berührung der Plättchenelektrode mit dem Werkstück, automatisches Aufwärtssignal zum Schutz des Brenners
- Integrierte Betriebsüberwachung

## Process / Verfahren

### Oxy-Fuel / Autogen

## Bevel Sensor System Components

Type No.	Description	Part No.
IHT 1205-1-100	SENSOR ELECTRONIC UNIT (SEU)	100205 ✓
IHT 1209-1-100	SEU INTERFACE UNIT	100206 ✓
IHT 7222-2-915	CABLE FOR SENSOR ELECTRONIC UNIT	100272 ✓
IHT 1209-1-900	SEU MACHINE CONTROL CABLE	100177 ✓
IHT 6525-1-100	PLATE SENSOR	100737 ✓
IHT 6540-1-100	SENSOR CONNECTOR UNIT HT	100994 ✓
IHT 6531-2-100	SENSOR CONNECTOR UNIT,	100212 ●
IHT 6530-1-100	SENSOR TORCH CLAMP	100268 ✓
IHT 1996-1-100	COAX/GROUND CABLE, 1,2m	100771 ✓
IHT 7599-1-100	REMOTE CONTROL POTENTIOMETER	100233 ✓
IHT 7504-1-100	POWER SUPPLY	100229 ✓

□ Standard ● Option

Use SENSOR CONNECTOR UNIT HT when high environment temperatures  
*SENSOR CONNECTOR UNIT HT wird bei höheren Umgebungstemperaturen verwendet*



IHT Automation  
Bahnhofstrasse 63  
76532 Baden-Baden, GERMANY  
Tel.: +49 7221 3 94 19-0  
Fax: +49 7221 3 94 19-70

Plate Sensor

03/2015 Subject to changes without notice

info@iht-automation.com  
www.iht-automation.com