



 ϵ





Bestellbezeichnung

WTS10-12/21/105

Reflexions-Lichttaster mit Gerätestecker M12 x 1, 5-polig

Merkmale

- Speziell zur Güteprüfung von Schweißkappen
- Gleichzeitige Prüfung der oberen und unteren Schweißkappe
- Hohe Stabilität gegen Lage- und Winkelabweichungen der Schweißkappe
- Vorausfallanzeige
- Kratzfeste Mineralglasscheibe

Produktinformation

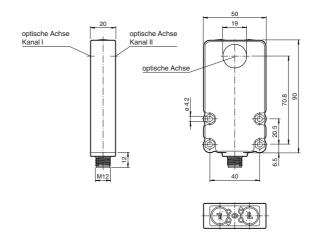
ist ein Kontrastsensor mit einem großen homogenen Lichtfleck, der sich für die Überprüfung der Qualität von Schweißkappen nach dem Abfräsen eignet und bei industriellen Schweißrobotern eingesetzt wird. Der Schweißkappensensor der WTS10 Serie kontrolliert nach dem Fräsen einer Schweißkappe, auf beiden Gehäuseseiten, die Güte der Schweißkappenstirnseiten und erkennt Fehler wie Einschlüsse, falsche Fräsungen

Der Schweißkappensensor der WTS Serie

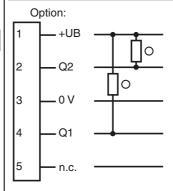
Die gleichzeitige Überprüfung der Schweißkappen mit einem Sensor wird durch zwei auf der jeweiligen Gehäuseunter- und Oberseite angeordneten optischen Austrittsflächen ermöglicht.

Der große Lichtfleckdurchmesser von 11 mm Durchmesser, eine Koaxial-Optik mit parallelem Strahlengang über den gesamten Tastbereich, ein neues Anzeigenkonzept, eine hohe Schaltgenauigkeit, ein homogener Lichtfleck und eine hohe Lage- und Kippwinkeltoleranz zeichnen den Sensor aus.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

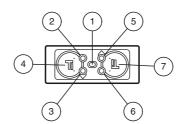


- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



1	LED Power On	grün
2	LED Kanal I	rot
3	LED Kanal I	gelb
4	Teach-In Kanal I	
5	LED Kanal II	gelb
6	LED Kanal II	rot
7	Teach-In Kanal II	

oder Grate.

www.pepperl-fuchs.com

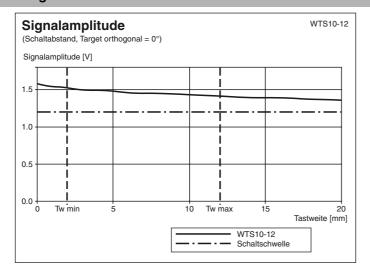
Technische Daten Allgemeine Daten Tastbereich 2 ... 12 mm Referenzobjekt Kupfer-Schweißelektrode, Durchmesser: 16 mm, Stirnfläche: 6 mm Lichtsender LED Lichtart rot, Wechsellicht, 640 nm Gleichlicht 40000 Lux, Wechsellicht 5000 Lux Fremdlichtgrenze Kippwinkel ± 1.5 ° Lagetoleranz ±2 mm Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige LED grün: Power on Funktionsanzeige LED gelb: Schaltzustand LED rot: Vorausfallanzeige LED, grün/gelb blinkend (ca. 4 Hz) Teach-In-Anzeige Teach Fehler: LEDs gelb/grün; gegenphasiges Blinken; 8,0 Hz Bedienelemente Teach-In-Taste Elektrische Daten 10 ... 30 V DC Betriebsspannung U_{B} \leq 70 mA Leerlaufstrom Ausgang Schaltungsart hellschaltend Signalausgang 2 Schaltausgänge npn, Schließer kurzschlussfest verpolgeschützt Schaltstrom max. 100 mA 100 Hz Schaltfrequenz f Ansprechzeit 5 ms Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Die Schaltgenauigkeit bleibt erhalten, wenn die Umgebungstemperatur nach dem Teach-In nicht mehr als ±7 °C abweicht. Lagertemperatur -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) Mechanische Daten Schutzart IP67 Anschluss Gerätestecker M12 x 1, 5-polig Material Gehäuse PC + ABS Lichtaustritt kratzfeste Mineralglasscheibe Masse Normen- und Richtlinienkonformität Normenkonformität Produktnorm EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 Schock- und Stoßfestigkeit IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 50 g je X, Y und Z Richtung IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Rich-Vibrationsfestigkeit tung Zulassungen und Zertifikate

Kurven/Diagramme

Schutzklasse

UL-Zulassung

CCC-Zulassung



zeichnung versehen.

Zubehör

OMH-WTS10-01

Haltewinkel für Sensoren der Serie WTS10

V15-G-2M-PVC

Kabeldose, M12, 5-polig, PVC-Kabel

V15-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

V15-W-5M-PVC

Kabeldose, M12, 5-polig, PVC-Kabel

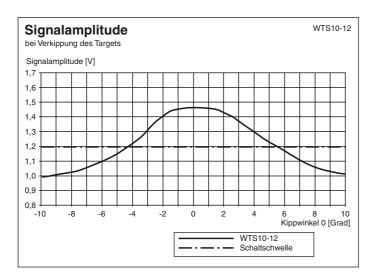
V15-W-5M-PUR

Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

II, Bemessungsspannung \leq 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

Produkte, deren max. Betriebsspannung \le 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kenn-



Teach-In

1. Positionieren Sie die Referenzschweißkappe vor der Optik des gewünschten Sensorkanals. (Kanal I oder Kanal II)

WTS10-12 Schaltschwelle

Halten Sie die zugehörige Teach-In Taste gedrückt.

Der Tastendruck wird vom Sensor durch kurzzeitiges erlöschen der grünen Anzeige-LED (200 ms) bestätigt.

3. Nach 2 s wechselt der Sensor in den Teach-In Modus:

Beide Schaltausgänge werden deaktiviert.

Der Sensor lernt die Gut gefräste Schweißkappe als Referenzmuster für den gewählten Sensorkanal ein.

Die grüne LED und die zum gewählten Sensorkanal gehörige gelbe LED blinken gleichphasig.

Lassen Sie nun die Teach-In Taste los.

4. Teach-In abgeschlossen:

Die grüne LED und die zum gewählten Sensorkanal gehörige gelbe LED blinken für 2 s gegenphasig.

Die eingelernte Referenzschweißkappe wird nicht-flüchtig gespeichert.

Der Sensor wechselt zurück in den Schaltbetrieb.

Teach-In Fehler:

Signalisierung durch schnelles gegenphasiges Blinken der grünen LED und die zum gewählten Sensorkanal gehörige gelbe LED (ca. 8 Hz)

Die eingelernten Werte werden vom Sensor verworfen, nach 5 s wechselt der Sensor in den Schaltbetrieb und arbeitet mit den letzten gülti-

Ein Teach-In ist nicht möglich, wenn der Signalpegel unterhalb der fest eingestellten Schaltschwelle liegt. Ein Teach-In Fehler wird ange-

fa-info@de.pepperl-fuchs.com

ger.xml