



Bestellbezeichnung

KT12-8-H-2,2-4425

Reflexions-Lichttaster HGA
mit 2 m Festkabel und Stecker, 5-polig

Merkmale

- Miniaturbauform
- Präzise Hintergrundausbildung
- Sehr kleine Schwarz-Weiss-Differenz
- Infrarotlicht
- Kleiner, scharfer Lichtfleck
- Antistatisches Glasfenster
- Metallverstärktes Befestigungsloch M4
- Gegentaktausgang in Verbindung mit Signalumformer SU12

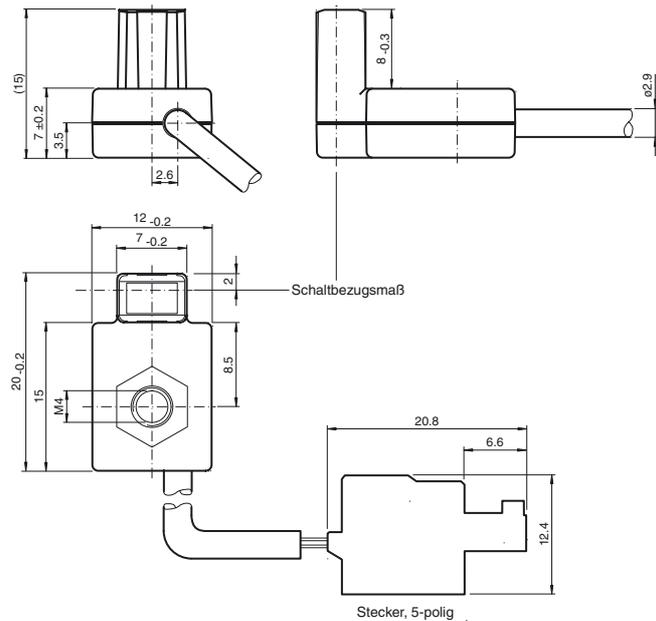
Beschreibung

Der KT12 ist ein optischer Miniatur-Sensor in der Bauform eines Lichtleiters, erreicht jedoch die volle Funktionalität eines echten Hintergrundaublenders.

Der Sensor zeichnet sich durch eine sehr hohe Schaltgenauigkeit, Farbunabhängigkeit und Staub-Verschmutzungsicherheit aus. Dadurch eignet sich der Sensor besonders zur hoch präzisen Kantendetektion von Bogenmaterialien. Bogenmaterialien aus Papier, Plastik, Metall, Wafer und Leiterplatten sämtlicher Farben detektiert er sicher.

Der KT12 benötigt zum Betrieb einen Signalverstärker der Serie SU12.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

BN	1
BU	2
WH	3
BK	4
YE	5

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich	0,3 ... 3,2 mm
Tastbereich max.	0 ... 4 mm
Hintergrundausbildung	ab 4 mm
Lichtsender	IRE D
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 870 nm
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%)	< 7 %
Schaltgenauigkeit, Schwarz 6 % / Weiß 90 %	< 0,5 mm
Schaltwiederholgenauigkeit, Weiß 90 %	< 0,5 mm
Lichtfleckdurchmesser	1 mm bei Tastweite 2,2 mm
Öffnungswinkel	ca. 24 °
Fremdlichtgrenze	Gleichlicht 40000 Lux , Leuchtstofflampe 5000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1940 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	siehe Zubehör
------------------	----------------	---------------

Ausgang

Signalausgang	siehe Zubehör
---------------	---------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	2 m Kabel mit Stecker, 5-polig
Material	
Gehäuse	PC/ABS
Lichtaustritt	Glas
Gewindebuchsen	Messing
Kabel	PVC
Kabel	
Manteldurchmesser	2,9 mm
Farbe	schwarz
Masse	30 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	IEC / EN 60947-5-2:2007
Normenkonformität	
Schock- und Stoßfestigkeit	IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 50 g je X, Y und Z Richtung
Vibrationsfestigkeit	IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Richtung

Zulassungen und Zertifikate

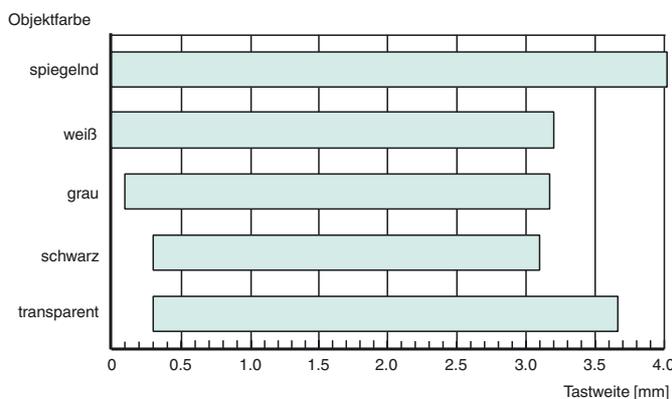
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
--------------	-------------------------------

Zubehör

SU12.3-4645

Signalumformer für drei Miniatur-Sensoren Serie KT12

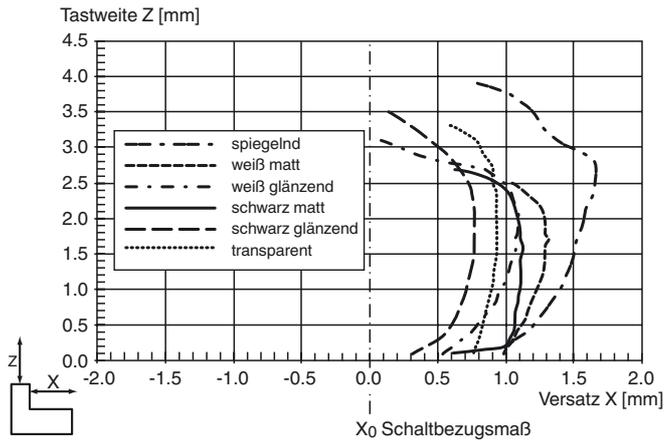
Tastbereiche



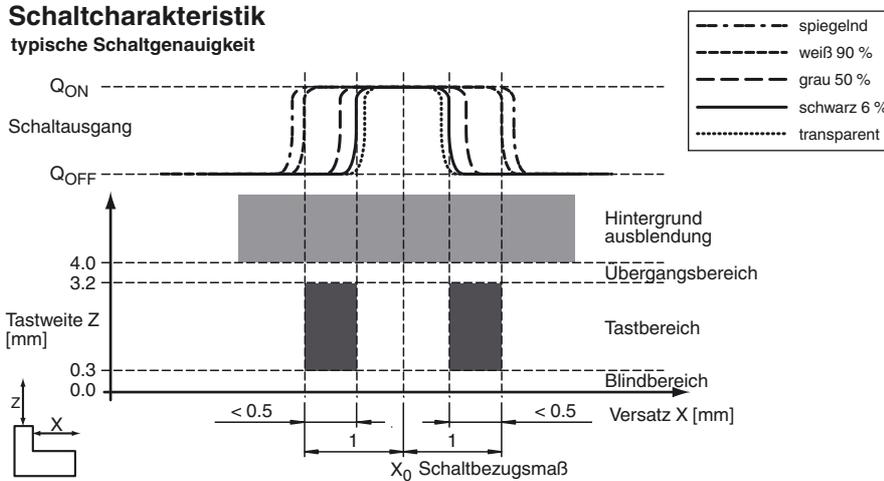
Veröffentlichungsdatum: 2010-08-18 19:42 Ausgabedatum: 2010-08-18 21:157_GER.xml

Kurven/Diagramme

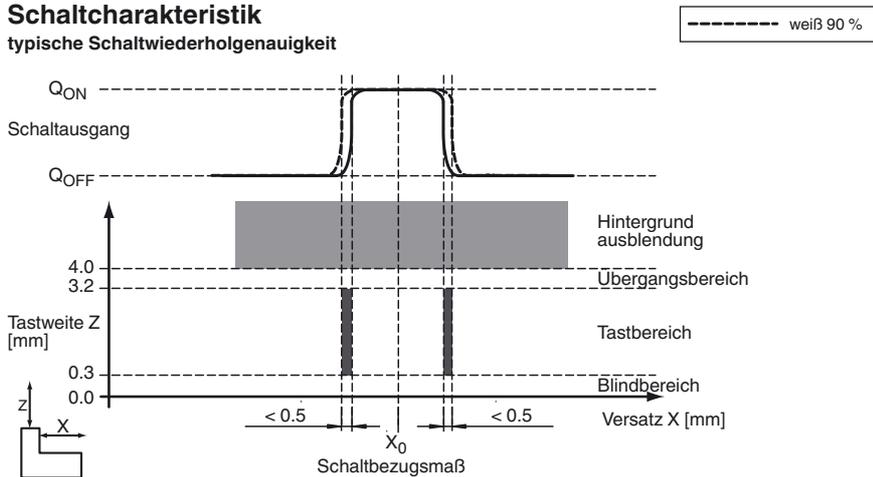
Charakteristische Ansprechkurve



Schaltcharakteristik
typische Schaltgenauigkeit



Schaltcharakteristik
typische Schaltwiederholgenauigkeit



Veröffentlichungsdatum: 2010-08-18 19:42 Ausgabedatum: 2010-08-18 21:16:17_GER.xml