

Dynamisch, praktisch, gut: Kontrasttaster mit dynamischem Teach-in

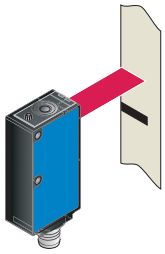
Klein in Preis und Bauform, aber groß in der Erkennung von Kontrasten in Standardapplikationen präsentiert sich der neue Kontrasttaster KT 3. Bei Tastweiten von 12,5 mm und Schaltfolgen bis 10000/s ist der Marksensor prädestiniert für den Einsatz z. B. in Verpackungsmaschinen.

Merkmale wie die integrierte Schaltschwellenanpassung bei hochglänzendem Tastgut, und das dynamische Teach-in machen den KT 3 sowohl bei Inbetriebnahme als auch im Einsatz besonders bedienfreundlich. Abhängig von dem vorliegenden Kontrast wählt der KT 3 die optimale Sendefarbe, rot, grün oder blau. Und dank der Miniaturbauform fühlt sich der KT 3 besonders dort wohl, wo es eng zugeht.



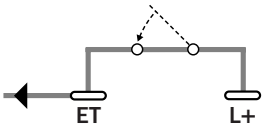
Kontraste brauchen keine aufwändige Technik – sondern einfach den KT 3.

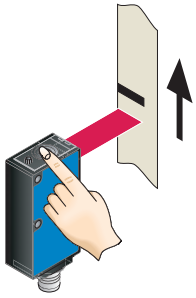
Teach-in: Einstellen Schaltschwelle



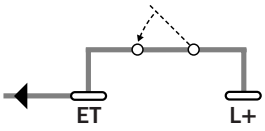


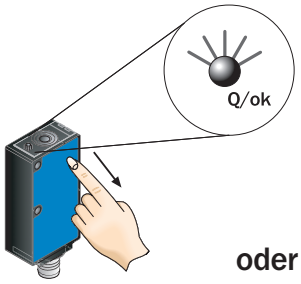
oder



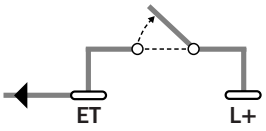


oder



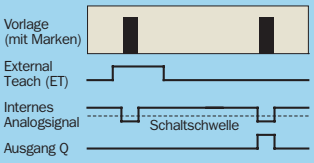


oder



Hinweise

- Die Schaltschwelle legt sich in die Mitte zwischen den Empfangssignalen aus Hintergrund und Marke und ist nichtflüchtig gespeichert.
- Das optimale Sendelicht wurde automatisch ausgewählt.



Status

- Die Materialgeschwindigkeit beim Teach-Vorgang muss bei kleinen Marken kleiner als 10 m/Minute sein.
- Möglichst nur eine Marke einlernen.
- War der Teach-Vorgang erfolglos, so schaltet der Ausgang mit ca. 3,5/s und die gelbe LED-Anzeige blinkt. Das Empfangssignal war zu gering, zu hoch (evtl. durch Glanz) oder der Kontrastunterschied war zu gering.

Tastweite 12,5 mm

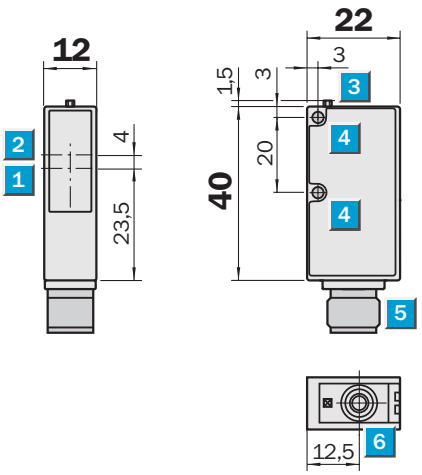
Kontrasttaster

- Lichtsender grün oder rot, grün, blau
- Integrierte Schaltschwellen-anpassung bei hochglänzendem Tastgut
- Dynamisches Teach-in bei laufender Maschine über Bedienfeld oder Steuerleitung
- Schaltfolge 10.000/s



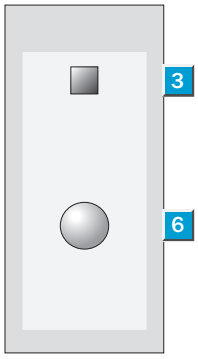
Maßbild

Alle Typen



Einstell-Möglichkeiten

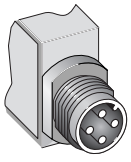
Alle Typen



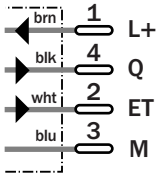
1 Mitte Optikachse Sender
2 Mitte Optikachse Empfänger
3 Empfangsanzeige
4 Befestigungsbohrung
5 Stecker M12, 4-polig
6 Teach-in-Taste

Anschlussart

Alle Typen



4-polig, M12



Siehe Kapitel Zubehör

Anschlusstechnik

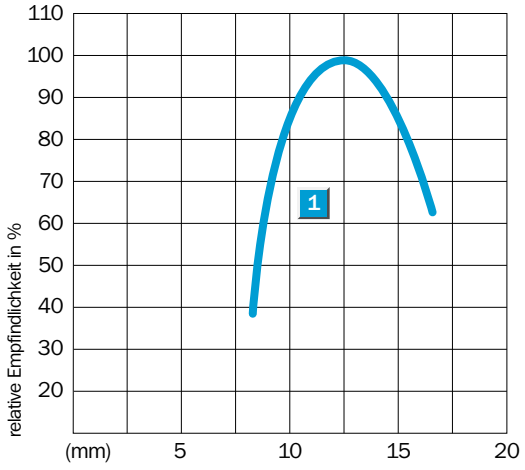
Befestigungstechnik

Technische Daten	KT 3	W-P 1115	W-N 1115
Tastweite ab Vorderkante Objektiv	12,5 mm		
Tastweitentoleranz	± 2 mm		
Lichtfleckabmessungen	1,5 x 6,5 mm		
	1,5 x 3,5 mm		
Lichtsender[1]; Lichtart;	LED; rot, grün, blau;		
Wellenlänge (nm)	640, 525, 470		
Versorgungsspannung U_V	DC 24 V ± 20 %		
Restwelligkeit[2]	< 5 V_{SS}		
Stromaufnahme[3]	< 35 mA		
Schaltausgänge	NPN: HIGH = U_V / LOW = < 2 V		
	PNP: HIGH = U_V - < 2 V/ LOW = ca. 0 V		
Ausgangsstrom I_A max.	100 mA		
Ansprechzeit[4]	50 µs		
Schaltfolge[5]	bis 10 000/s		
Zeitstufe optional	20 ms		
Teach-in-Eingang ET	PNP: Teach > 10 V...< U_V		
	NPN: Teach 0 V		
Anschlussart	Steckverbindung 4-polig, M12		
VDE-Schutzklasse[6]	⧈		
Schutzart	IP 67		
Schutzschaltungen[7]	A, B, C		
Umgebungstemperatur	Betrieb –10 ... +55 °C		
	Lager –20 ... +75 °C		
Schockbelastung	nach IEC 68		
Gewicht	ca. 80 g		
Gehäusematerial	ABS		
Schaltschwelleneinstellung/Teach-in	Dynamisches Teach-in		

1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = + 25 °C
2) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
3) Ohne Last
4) Signallaufzeit bei ohmscher Last
5) Bei Hell-/Dunkel-Verhältnis 1:1
6) Bemessungsspannung DC 50 V
7) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
B = Ausgang Q kurzschlussgeschützt
C = Störimpulsunterdrückung

Tastweite

1 Tastweite 12,5 mm



Bestell-Information

Vorzugstypen *)	Bestell-Nr.
KT 3W-P 1115	1 025 326
KT 3W-N 1115	1 025 325

*) Weitere Typen auf Anfrage