KT 3G-P/N__-6
KT 3W-P/N__-6
KT 3L-P/N__-6
Kontrasttaster



Auf die Marke, fertig, los: Kontrasttaster mit statischem Teach-in auf Marke und Untergrund

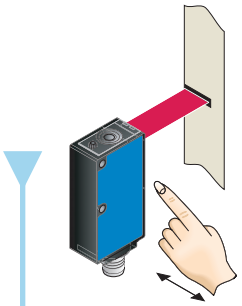
Das bewährte statische 2-Punkt-Teach-in ist auch im KT 3 verfügbar. Alles was Sie tun müssen, ist auf die Marke und auf den Untergrund zu teachen und los kann es gehen. Der Sensor wählt die optimale Sendefarbe (bei KT 3 W) aus und passt die Schaltschwelle entsprechend dem Unterschied zwischen Marke und Untergrund an. Hochglanzfolien sind dank der automatischen Glanzanpassung kein Problem. Die 10-kHz-Technologie rundet die Leistungsfähigkeit des Winzlings ab.

Zur Erkennung von kleinen Marken in hohem Tastabstand steht die Laserversion des KT 3 zur Verfügung. Er fasziniert durch einen kleinen Lichtfleck unabhängig von Tastweitenänderungen. Dies führt zu einer hohen Wiederholgenauigkeit.

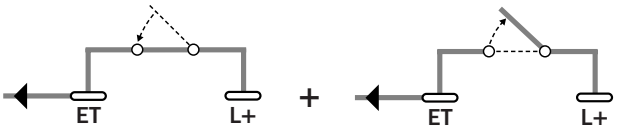


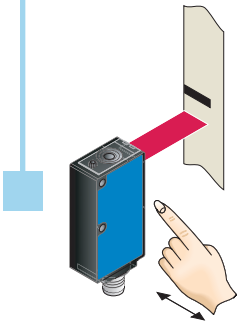
Durch die hohe Schaltfrequenz gewährleistet der KT 3 Laser einen wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Maschine.

Teach-in: Einstellen Schaltschwelle

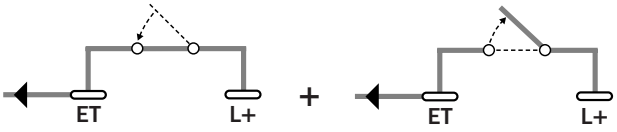


oder



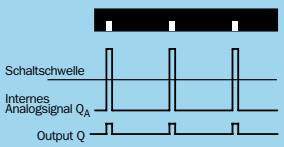


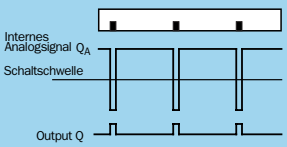
oder



Status

- Nach dem ersten Teach-Vorgang (länger als 1 s) blinkt das Sendelicht und die Funktionsanzeige langsam und signalisiert, dass ein zweiter Teach-Vorgang ausgelöst werden muss.
- LED und Empfangsanzeige blinken nicht = Teach-in erfolgreich beendet.
- LED und Empfangsanzeige blinken schnell = Teach-in nicht erfolgreich.
- Das optimale Sendelicht wurde automatisch ausgewählt.





Hinweise

- Hell-/Dunkel-Umschaltung nicht erforderlich, Gerät schaltet bei dem Tastgut, das bei dem ersten Teach-Vorgang unter dem Lichtfleck war (Marke oder Untergrund).
- Die Materialgeschwindigkeit beim Teach-in muss gleich Null sein (Maschine steht).

Tastweite 12,5 mm

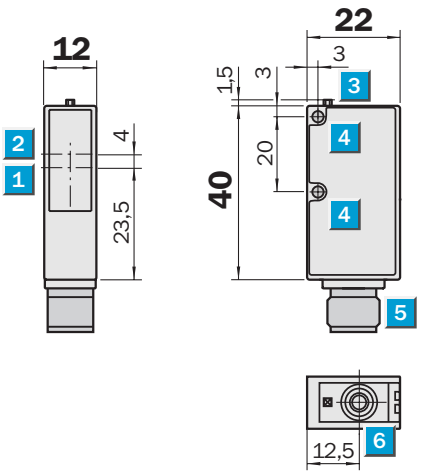
Kontrasttaster

- Lichtsender grün oder rot, grün, blau
- Integrierte Schaltschwellen-anpassung bei hochglänzendem Tastgut
- Statisches Zwei-Punkt-Teach-in auf Marke und Untergrund über Bedienfeld oder Steuerleitung
- Schaltfolge 10.000/s



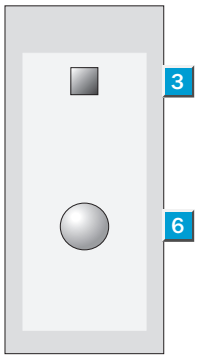
Maßbild

Alle Typen



Einstell-Möglichkeiten

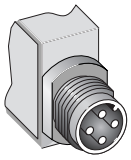
Alle Typen



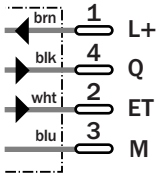
1 Mitte Optikachse Sender
2 Mitte Optikachse Empfänger
3 Empfangsanzeige
4 Befestigungsbohrung
5 Stecker M12, 4-polig
6 Teach-in-Taste

Anschlussart

Alle Typen



4-polig, M12



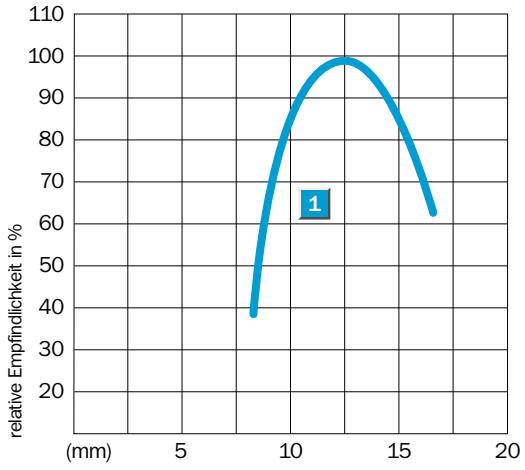
Siehe Kapitel Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik

Technische Daten	KT 3	G-P 1116	G-N 1116		W-P 1116	W-P 1126	W-N 1116				
Tastweite ab Vorderkante Objektiv	12,5 mm, ± 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				■	■	■				
Lichtsender[1]; Lichtart;	grün;	■	■								
Wellenlänge (nm)	520	■	■								
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	ohne Zeitglied	■	■		■		■				
	Ausschaltverzögerung, ... 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 (Kunststoff)	■	■		■	■	■				
Schaltschwelleneinstellung/Teach-in	Statisches 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 3G-P 1116	1 019 446
KT 3G-N 1116	1 019 445
KT 3W-P 1116	1 019 338
KT 3W-P 1126	1 022 933
KT 3W-N 1116	1 019 337

*) Weitere Typen auf Anfrage

Tastweite
20 ... 60 mm

Kontrasttaster

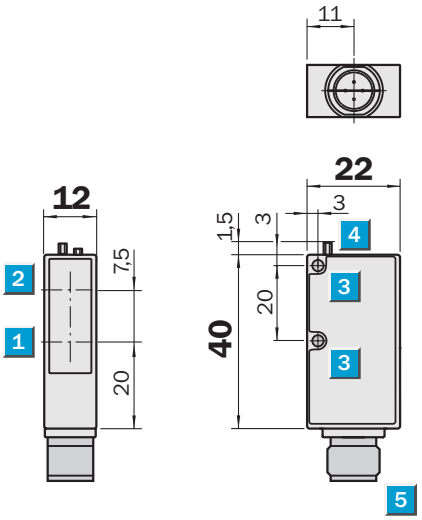
- Lichtsender Laser
- Automatische Schaltschwellen-anpassung bei hochglänzendem Tastgut
- Statisches Teach-in auf Marke und Untergrund über Bedienfeld oder Steuerleitung
- Schaltfolge 1.500/s
- M12-Gerätestecker



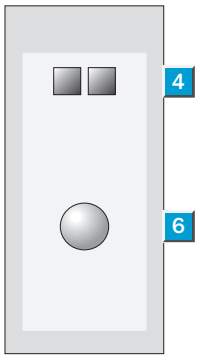
CE CDRH

Siehe Kapitel Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik

Maßbild
Alle Typen

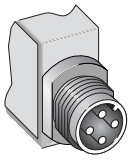


Einstell-Möglichkeiten
Alle Typen

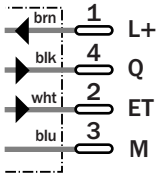


1 Mitte Optikachse Sender
2 Mitte Optikachse Empfänger
3 Durchgangsbohrung Ø 3,2 mm
4 Betriebsanzeige grün; Empfangsanzeige gelb
5 Stecker M12 oder M8, 4-polig
6 Teach-in-Taste

Anschlussart
Alle Typen



4-polig, M12

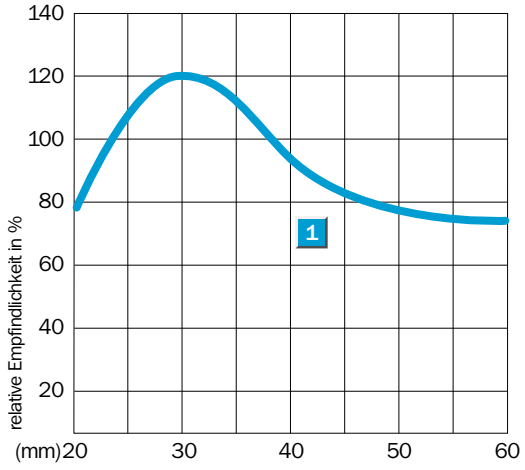


Technische Daten	KT 3	L-P 3216	L-N 3216
Tastweite ab Vorderkante Objektiv	20 ... 60 mm		
Lichtfleckabmessungen	bei Nennabstand 40 mm		
	1 x 2 mm längs		
Lichtsender[1]	Laserklasse 2		
Wellenlänge (nm)	655		
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V		
Restwelligkeit[2]	$< 5\ V_{SS}$		
Stromaufnahme[3]	< 35 mA		
Schaltausgänge	PNP: HIGH = U_V - < 2 V/LOW = ca. 0 V		
	NPN: HIGH = U_V /LOW = < 2 V		
Ausgangsstrom I_A max.	100 mA		
Ansprechzeit[4]	400 µs		
Schaltfolge[5]	1 500/s		
Zeitstufe, optional	20 ms		
Teach-in-Eingang ET	PNP: Teach U < 2 V		
	NPN: Teach U > 8 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		

1) Mittlere Lebensdauer 50.000 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 verplosicher
B = Ausgänge kurzschlussgeschützt
C = Störimpulsunterdrückung

Tastweite

1 Tastweite 20 ... 60 mm



Bestell-Information

Vorzugstypen *)	Bestell-Nr.
KT 3L-P 3216	1 026 244
KT 3L-N 3216	1 026 245

*) Weitere Typen auf Anfrage