



Kontrasttaster mit statischem Teach-in auf Marke und Untergrund

Wenn besondere Präzision bei der Kontrasterfassung geboten ist, z. B. bei der Erfassung von Marken auf hochglänzenden Materialien, schlägt die Stunde – oder genauer gesagt die „Millisekunde“ – des Kontrasttasters KT5W-2__6.

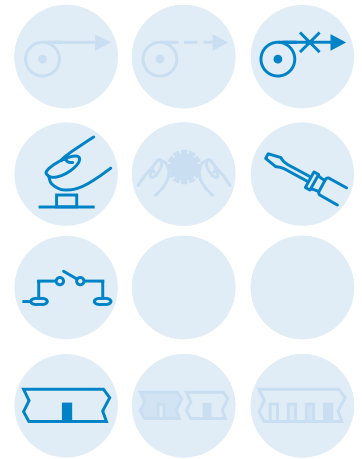
Das Gerät verfügt dank der Dreifarben-LED über die Möglichkeit, die für jeden Kontrast optimale Sendelichtquelle zu aktivieren. Hinzu kommt ein besonders präzises, statisches Teach-in-Verfahren. Hierbei werden die Grauwerte der zu er-

kennenden Marke und des Untergrundes separat eingelernt – entweder über den Teach-in-Knopf am Gerät oder via exter-

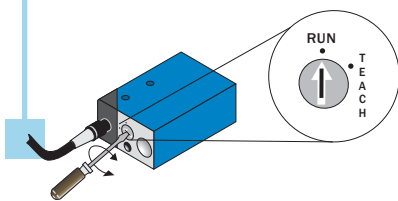
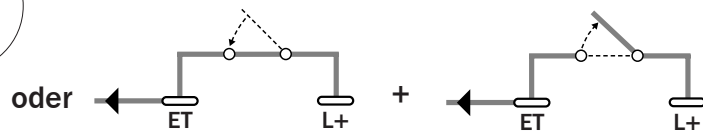
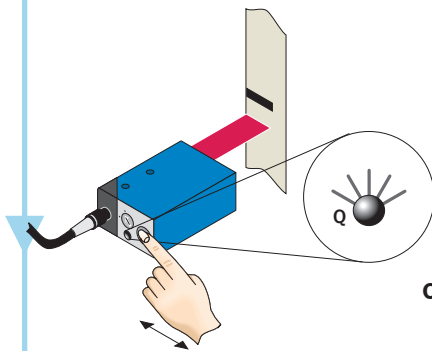
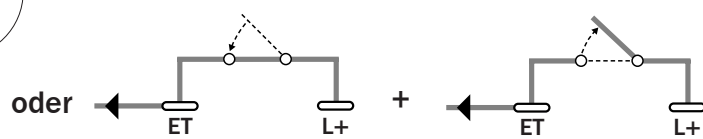
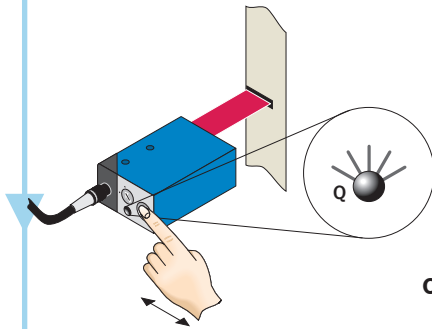
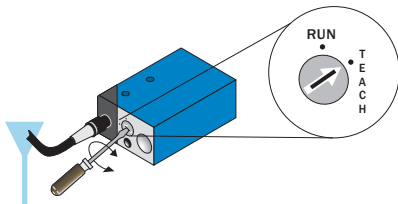
ner Steuerleitung. Aus den beiden ermittelten Grauwerten legt der Taster dann die ideale Schaltschwelle fest.

Die hohe Präzision bei der Kontrasterkennung, die automatische Glanzanpassung bei hochglänzendem Tastgut, der Tastabstand von 10 mm, 20 mm und 40 mm, die Schaltfolge von 10 kHz sowie individuelle Ausrichtungs- und Befestigungsmöglichkeiten decken zahlreiche Aufgabenstellungen ab, in denen es auf „glänzende“ Detektionsergebnisse ankommt.



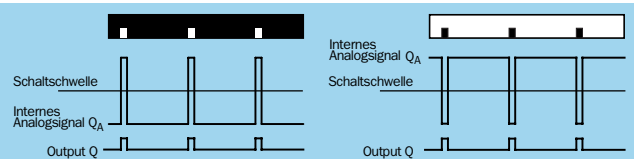


Teach-in: Einstellen Schaltschwelle



Status

- Nach dem ersten Teach-Vorgang blinkt das rote Sendelicht und die Funktionsanzeige langsam und signalisiert, dass ein zweiter Teach-Vorgang ausgelöst werden muss.
- 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).
- Der Teach-Knopf kann gegen unbeabsichtigtes Betätigen mit „Run“ verriegelt werden. Bei undefinierter Schalterstellung kann kein Teach-Vorgang ausgelöst werden.

Kontrasttaster KT5W-2_ _ _6

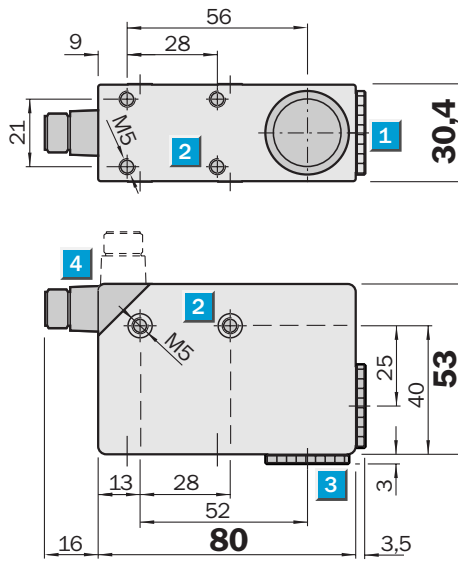
Tastweite
10/20/40 mm

Kontrasttaster

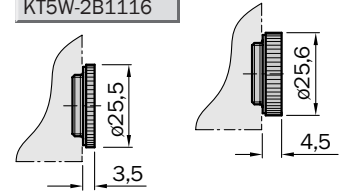
- Statisches Teach-in auf Marke und Untergrund über Steuerleitung oder Bedienfeld am Gerät
- Automatische Schaltschwellen-anpassung bei hochglänzendem Tastgut
- Schaltfrequenz 10 000/s
- Lichtsender rot, grün, blau

Maßbild

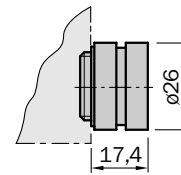
Alle Typen



KT5W-2P1116	KT5W-2P1216
KT5W-2P1126	KT5W-2N1216
KT5W-2B1116	

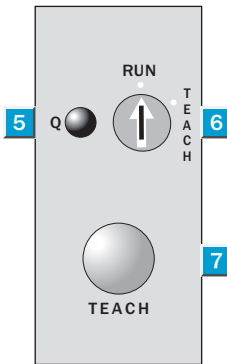


KT5W-2P1316
KT5W-2N1316



Einstell-Möglichkeiten

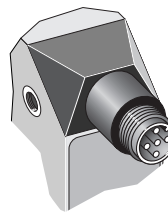
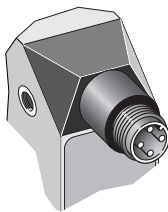
Alle Typen



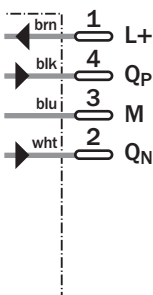
- Objektiv (Lichtaustritt), austauschbar gegen Pos. 3
- Befestigungsgewinde M5 - 5,5 mm tief
- Blindverschraubung, austauschbar gegen Pos. 1
- Stecker 5-polig, M12 x 1 (drehbar 90°)
- Funktionsanzeige, gelb
- Vorwahlschalter
- Teach-in-Taste

Anschlussart

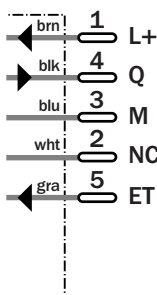
KT5W-2B1116	KT5W-2P1116	KT5W-2N1116
	KT5W-2P1126	KT5W-2P1216
	KT5W-2P1216	KT5W-2N1316



4-polig, M12 x 1



5-polig, M12 x 1



Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Objektive

Technische Daten		KT5W-2	P1116	P1126	P1216	P1316	N1116	N1216	N1316	B1116
Tastweite ab Vorderkante Objektiv	10 ± 3 mm									
	20 ± 3 mm									
	40 ± 3 mm									
Lichtfleckabmessungen	1,2 x 4,2 mm									
	1,5 x 5,5 mm									
	1,1 x 4,2 mm									
Lichtsender¹⁾; Lichtart;	LED; rot, blau, grün;									
Wellenlänge (nm)	640, 525, 470									
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ²⁾									
Restwelligkeit ³⁾	< 5 V _{SS}									
Stromaufnahme ⁴⁾	< 80 mA									
Schaltausgänge	PNP: HIGH = U _V - < 2 V / LOW = 0 V									
	NPN: HIGH = U _V / LOW = < 2 V									
Ausgangsstrom I _A max.	100 mA kurzschlussfest									
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge	50 µs/10000/s									
Zeitstufe	ohne Zeitglied									
	Ausschaltverzögerung, ... 20 ms									
Teach-In-Eingang ET	PNP: Teach > 10 V... < U _V									
	Run 0 V oder unbeschaltet									
	NPN: Teach 0 V									
	Run U _V oder unbeschaltet									
Speicherzeit	25 ms nichtflüchtige Speicherung									
Anschlussart	Steckverbindung 4-polig, M12									
	Steckverbindung 5-polig, M12									
VDE-Schutzklasse⁶⁾	□									
Schutzart	IP 67									
Schutzschaltungen⁷⁾	A, B, C									
Umgebungstemperatur	Betrieb -10 ... +55 °C									
	Lager -25 ... +75 °C									
Schockbelastung	nach IEC 68									
Gewicht	ca. 400 g									
Gehäusematerial	Zinkdruckguss									

¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100 000 h bei T_U = + 25 °C

²⁾ Grenzwerte

³⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

⁴⁾ Ohne Last

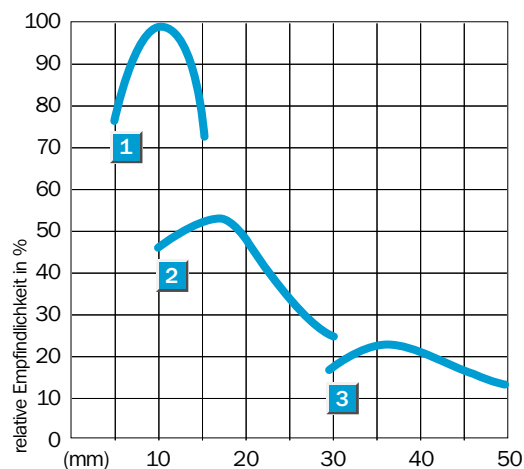
⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last

⁶⁾ Bemessungsspannung DC 32 V

⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
B = Ausgang Q kurzschlussgeschützt
C = Störimpulsunterdrückung

Tastweite

- 1 Tastweite 10 mm
- 2 Tastweite 20 mm
- 3 Tastweite 40 mm



Bestell-Information

Vorzugstypen *)	Bestell-Nr.
KT5W-2P1116	1018044
KT5W-2P1126	1018587
KT5W-2P1216	1018586
KT5W-2P1316	1018961
KT5W-2N1116	1018045
KT5W-2N1216	1019022
KT5W-2N1316	1022678
KT5W-2B1116	1043006

*) Weitere Typen auf Anfrage