

sensor optisch, laser

PRODUKT: quaderförmige Geräte: Kunststoff
analog/digital

BAUFORM: 70 30x90x70

- robustes Kunststoffgehäuse
- Laserschutzklasse 2
- 2 Schaltausgänge pnp/npn
- Analogausgang 1-10V
- Ausgänge über Teachtaste parametrierbar
- Anschluss über 5-poligen M12-Stecker



Technische Daten

optische Daten, Fehlergrenzen, Zeitverhalten

Messbereich ¹⁾	150 ... 2300mm
Lichtquelle	Laserdiode, gepulst, 635nm, Laserschutzklasse 2
Lichtfleckgröße	divergent, 3x8mm bei Abstand 2300mm
Auflösung ²⁾	1 ... 5mm
Absolutmessgenauigkeit ¹⁾	± 3%
Wiederholgenauigkeit ³⁾	± 2%
s/w-Verhalten (6%-90% Rem.)	≤ 1%
Temperaturdrift	≤ 0,1% / °C
Messzeit	≤ 7ms
Ansprechzeit	≤ 20ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

1) Remissionsgrad 6 ... 90%, bei 20°C, Messobjekt ≥ 50x50mm²

2) Minimal- und Maximalwert abhängig von Messabstand und Konfiguration des Analogausgangs

3) gleiches Objekt, identische Umgebungsbedingungen, Messobjekt ≥ 50x50mm²

elektrische Daten

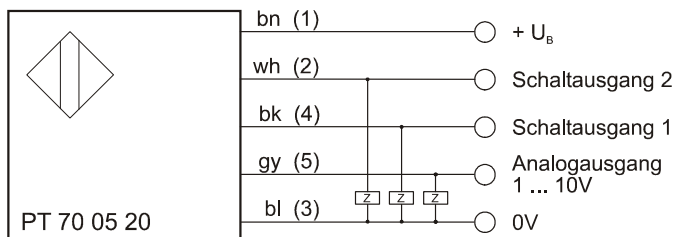
Betriebsspannung U _B	18 ... 30V DC, verpolungs-sicher, kurzschlussfest
Restwelligkeit	≤ 15% von U _B
Leerlauf-Stromaufnahme	≤ 150mA
Schaltausgänge	2 x push-pull (Gegentakt) PNP, no / NPN, nc
Analogausgang	1 ... 10V
Signalspannung high	≥ (U _B - 2V)
Signalspannung low	≤ 2V
Analogausgang	R _L ≥ 2kΩ

mechanische Daten, Umgebungsdaten

Gehäusematerial	Kunststoff
Optikabdeckung	Kunststoff
Gewicht	140g
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 5polig
Umgebungstemperatur	-20 ... +40 °C
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
VDE-Schutzklasse ¹⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67 nach EN 60529
gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

1) Bemessungsspannung 250V AC

elektrischer Anschluss



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, gy=grau, bl=blau
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

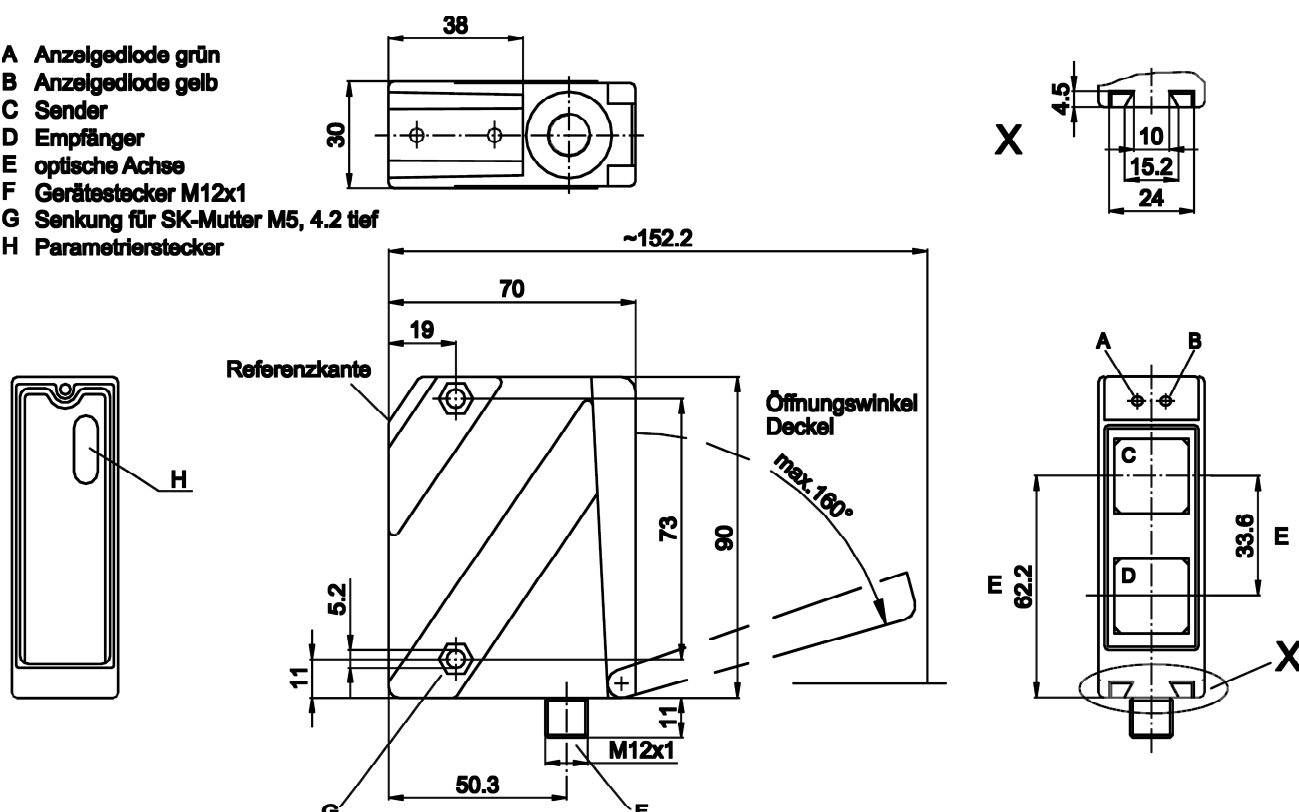


Achtung Laser Strahlung!
Nicht in den Strahl blicken!

Max. Leistung: 1,2mW
Impulsdauer: 3ms
Wellenlänge: 635nm
Laserklasse 2

Maßskizze

- A Anzeigelöde grün
- B Anzeigelöde gelb
- C Sender
- D Empfänger
- E optische Achse
- F Gerätestecker M12x1
- G Senkung für SK-Mutter M5, 4.2 tief
- H Parametrierstecker



Artikelnummer: **PT 70 05 20**

passende Kabeldose: z.B. VK 20 56 21