

Abkündigungshinweise

HT60MGV80

Reflex-taster mit Hintergrundausbuchtung



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: HT60MGV80




Empfohlenes Alternativprodukt: P1PC312
OY1P303P0102

Abkündigung zum: 31.03.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Beide Alternativprodukte basieren auf Laserlicht (Laser-Warnhinweise beachten). Das Alternativprodukt 1 zeichnet sich durch eine zuverlässige und hochpräzise Messung im Nahbereich aus. Das Alternativprodukt 2 basiert auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung, wodurch große Arbeitsbereiche und eine hohe Störsicherheit gegenüber Fremdlicht erreicht wird. Bei den Alternativprodukten ist ein Verschmutzungsausgang parametrierbar.

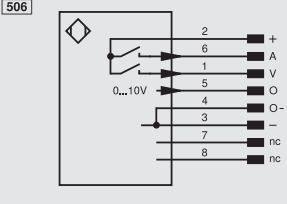
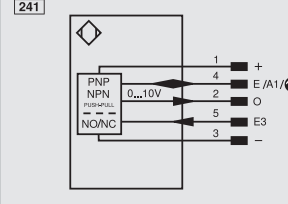
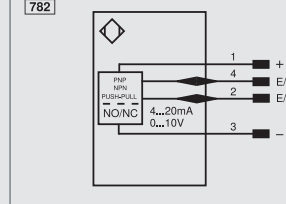
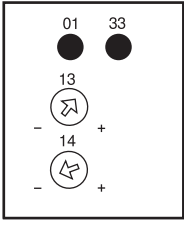
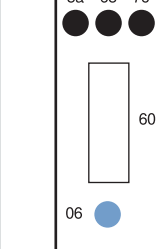
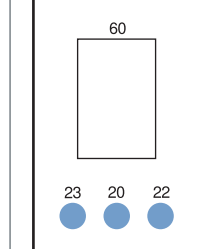



Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt HT60MGV80	Alternativprodukt 1 P1PC312	Alternativprodukt 2 OY1P303P0102
Produktgruppe	Reflex-taster mit Hintergrundausb- blendung	Laserdistanzsensor Triangulation	Laserdistanzsensor ToF
Produktbild			
Optische Daten			
Arbeitsbereich	300...600 mm	60...660 mm	50...3050 mm
Messabstand	450 mm		
Messbereich	300 mm	60...660 mm	3000 mm
Reproduzierbarkeit maximal		1000 µm	1 mm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma		100 µm	
Linearitätsabweichung		2400 µm	
Linearitätsabweichung (200...3050 mm)			7 mm
Linearitätsabweichung (50...200 mm)			15 mm
Linearität	1 %		
Schalthysterese	20 mm	< 1 %	3...20 mm
Lichtart	Rotlicht	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm	655 nm	660 nm
Laserklasse (EN 60825-1)		1	1
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	10000 Lux	10000 Lux
Strahldivergenz			< 2 mrad
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA	< 35 mA	< 70 mA
Grenzfrequenz	50 Hz		

	Abgekündigtes Produkt HT60MGV80	Alternativprodukt 1 P1PC312	Alternativprodukt 2 OY1P303P0102
Schaltfrequenz		650 Hz	250 Hz
Messrate		2500 /s	1...500 /s
Ansprechzeit	10 ms	< 0,77 ms	
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung			0...10000 ms
Temperaturdrift	100 µm/K	< 150 µm/K	< 0,4 mm/K
Temperaturbereich	-10...60 °C	-25...50 °C	-40...50 °C
Anzahl Schaltausgänge		1	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 1,5 V	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA	100 mA
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA		
Spannungsabfall Fehlerausgang	< 2,5 V		
Schaltstrom PNP-Fehlerausgang	200 mA		
Analogausgang	0...10 V	0...10 V	4...20 mA
Ausgangsstrom Analogausgang	500 µA		
Kurzschlussfest	ja	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja	ja
Teach-in-Modus			HT, VT, FT, TP
Schnittstelle		IO-Link V1.1	IO-Link V1.1
Übertragungsrate		COM3	
Schutzklasse	III	III	III
FDA Accession Number		2512215-000	
Mechanische Daten			
Einstellart		Teach-in NFC	Menü (OLED)
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT	Kunststoff, ABS	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC
Optikabdeckung		Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67	IP67 IP68	IP68
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 5-polig	M12 × 1; 4-polig
Ausgangsfunktionen			
Ausgang	Analogausgang Fehlerausgang PNP	Analogausgang PNP	Analogausgang Fehlerausgang
Schaltung		Schließer	
Einstellbare Parameter			
Ausgang		Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP	Analogausgang Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP Verschmutzungsausgang
Schaltung		Öffner Öffner/Schließer Schließer	

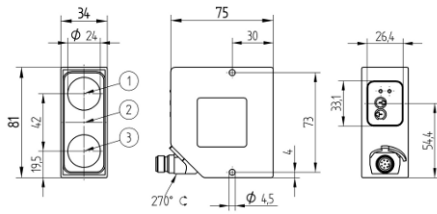
	Abgekündigtes Produkt HT60MGV80	Alternativprodukt 1 P1PC312	Alternativprodukt 2 OY1P303P0102
Weitere Parameter		Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung	Abfallzeitverzögerung Analogausgang skalieren Anzugszeitverzögerung Filter Hysterese Sendelicht Teach Modus

Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

Anschlussbild			
Bedienfeld	 <p>01 = Schaltzustandsanzeige 13 = Oberer Schaltabstandseinsteller 14 = Unterer Schaltabstandseinsteller 33 = Analoge Ausgangsspannungs-/Fehleranzeige</p>	 <p>5a = Schaltzustandsanzeige A1 68 = Power LED 7c = Anzeige Analogausgang O 60 = Anzeige 06 = Teach-in-Taste</p>	 <p>20 = Enter-Taste 22 = Up-Taste 23 = Down-Taste 60 = Anzeige</p>
Zulassungen			

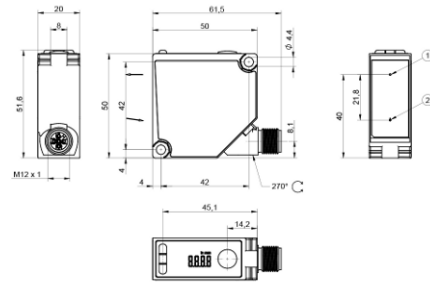
Bemaßte Bilder

HT60MGV80



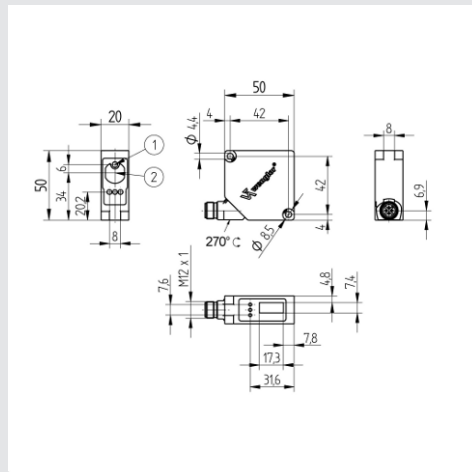
- ① Empfangsdiode
 - ② Sendediode
 - ③ Empfangsdiode
- Schraube M4 = 1 Nm

P1PC312



- ① Sendediode
 - ② Empfangsdiode
- Schraube M4 = 1 Nm

OY1P303P0102



- ① Sendediode
 - ② Empfangsdiode
- Schraube M4 = 0,5 Nm

Lichtfleckdurchmesser und Auflösung

HT60MGV80

Arbeitsabstand	300 mm	450 mm	600 mm
Lichtfleckdurchmesser	10 mm	15 mm	20 mm
Auflösung	0,3 mm	2 mm	5 mm

P1PC312

Arbeitsabstand	60 mm	360 mm	660 mm
Lichtfleckgröße	0,5 x 1,2 mm	1,0 x 3,0 mm	2,0 x 5,5 mm

OY1P303P0102

Arbeitsabstand	0 m	3 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	9 mm