wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
HT77MGV80
Reflextaster mit Hintergrundausblendung



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: HT77MGV80

Empfohlenes Alternativprodukt: P1PY217
OY1P303P0102

Abkündigung zum: 31.03.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Beide Alternativprodukte basieren auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung mit Laserlicht (Laser-Warnhinweise beachten). Das Alternativprodukt 1 zeichnet sich durch einen großen Arbeitsbereich und durch blaues Laserlicht mit großem, rechteckigem Lichtfleck aus. Das Alternativprodukt 2 arbeitet mit rotem Laserlicht mit kleinem Lichtfleck. Bei den Alternativprodukten ist ein Verschmutzungsausgang parametrierbar.

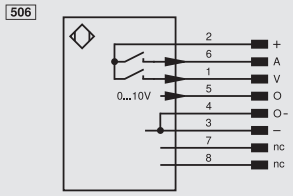
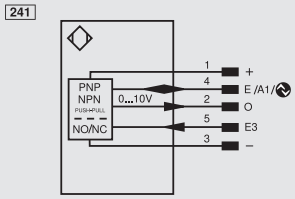
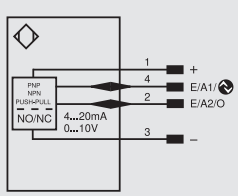
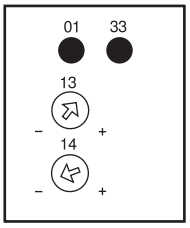
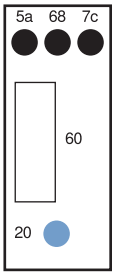
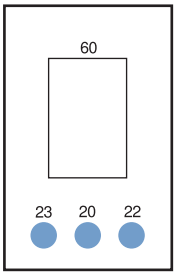
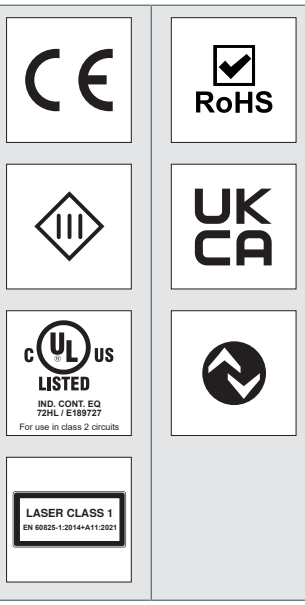
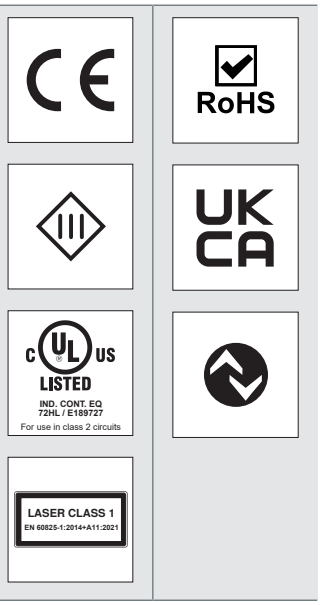
Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt HT77MGV80	**Alternativprodukt 1 P1PY217**	**Alternativprodukt 2 OY1P303P0102**
Produktgruppe	Reflextaster mit Hintergrundausblendung	Laserdistanzsensor ToF	Laserdistanzsensor ToF
Produktbild			
Optische Daten			
Arbeitsbereich	300...1300 mm	0...5000 mm	50...3050 mm
Messabstand	800 mm		
Messbereich	1000 mm	50...5000 mm	3000 mm
Reproduzierbarkeit maximal		3 mm*	1 mm
Linearitätsabweichung		15 mm*	
Linearitätsabweichung (200...3050 mm)			7 mm
Linearitätsabweichung (50...200 mm)			15 mm
Linearität	5 %		
Schalthysterese	50 mm		3...20 mm
Lichtart	Infrarot	Laser (blau)	Laser (rot)
Wellenlänge	880 nm	445 nm	660 nm
Laserklasse (EN 60825-1)		2	1
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	100000 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	< 60 mA	< 70 mA
Grenzfrequenz	50 Hz		
Schaltfrequenz			250 Hz

	Abgekündigtes Produkt HT77MGV80	Alternativprodukt 1 P1PY217	Alternativprodukt 2 OY1P303P0102
Messrate		100 /s*	1...500 /s
Messrate (max.)		500 /s*	
Ansprechzeit	10 ms		
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung			0...10000 ms
Temperaturdrift	500 µm/K	< 0,4 mm/K	< 0,4 mm/K
Temperaturbereich	-10...60 °C	-40...50 °C	-40...50 °C
Anzahl Schaltausgänge			2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V		< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang			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 V1.1.3	IO-Link V1.1
Übertragungsrate		COM3	
Schutzklasse	III	III	III
FDA Accession Number		2412451-000	
Mechanische Daten			
Einstellart		Menü (OLED)/Bluetooth	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	Schließer	
Einstellbare Parameter			
Analogausgang		0...10 V	0...10 V 4...20 mA
Ausgang		Fehlerausgang Warnausgang	Analogausgang Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP Verschmutzungsausgang

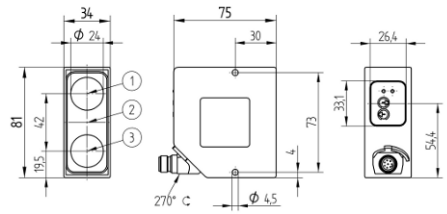
	Abgekündigtes Produkt HT77MGV80	Alternativprodukt 1 P1PY217	Alternativprodukt 2 OY1P303P0102
Weitere Parameter		Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Empfindlichkeit Filter Sendelicht Sensor Lokalisierung Teach Modus Maßeinheit Messmodus	Abfallzeitverzögerung Analogausgang skalieren Anzugszeitverzögerung Filter Hysterese Sendelicht Teach Modus
		* Abhängig vom Modus	

Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

Anschlussbild			
Bedienfeld	T5  13 = Oberer Schaltabstand-seinsteller 14 = Unterer Schaltabstand-seinsteller 01 = Schaltzustandsanzeige 33 = Analoge Ausgangs-spannungs-/Fehleranzeige	X6  68 = Power LED 5a = Schaltzustandanzeige A1 20 = Enter-Taste 60 = Anzeige 7c = Anzeige Analogaus-gang O	X2  20 = Enter-Taste 22 = Up-Taste 23 = Down-Taste 60 = Anzeige
Zulassungen			

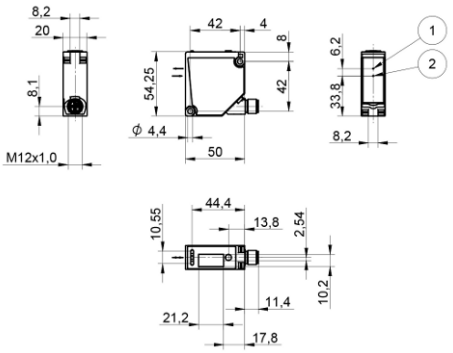
Bemaßte Bilder

HT77MGV80



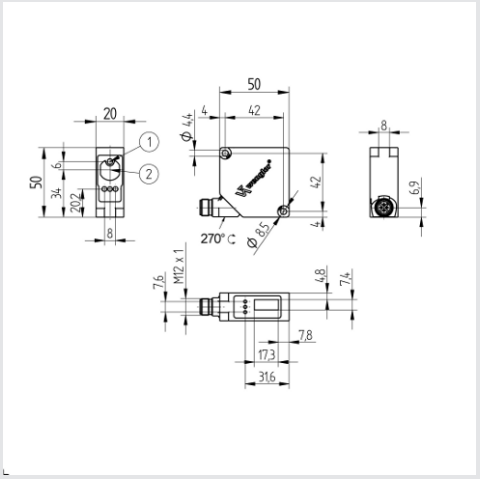
① Empfangsdiode
② Sendediode
③ Empfangsdiode
Schraube M4 = 1 Nm

P1PY217



① Sendediode
② Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm

OY1P303P0102



① Sendediode
② Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm

Lichtfleckdurchmesser und Auflösung

HT77MGV80

Arbeitsabstand	300 mm	800 mm	1300 mm
Lichtfleckdurchmesser	6 mm	18 mm	30 mm
Auflösung	0,2 mm	8 mm	30 mm

P1PY217

Arbeitsabstand	0 m	2,5 m	5 m
Lichtfleckgröße	2,5 × 5 mm	25 × 60 mm	65 × 160 mm

OY1P303P0102

Arbeitsabstand	0 m	3 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	9 mm