wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
HT77PBV3
Reflextaster mit Hintergrundausblendung



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	HT77PBV3
Empfohlenes Alternativprodukt:	P1PH901 P1PH603
Abkündigung zum:	31.03.2026

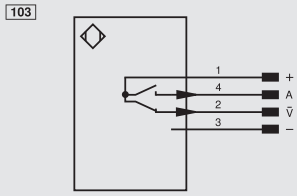
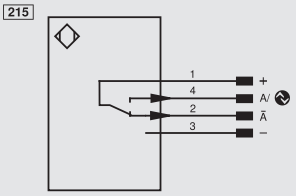
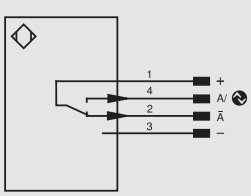
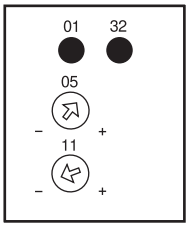
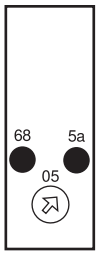
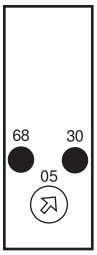
Wesentliche Unterscheidungen

Das Alternativprodukt 1 zeichnet sich durch eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Störeinflüssen und größere Tastweite aus. Das Alternativprodukt 2 zeichnet sich durch eine höhere Schaltfrequenz, bei etwas reduzierter Tastweite aus. Bei den Alternativprodukten ist eine Abfallzeitverzögerung sowie ein Verschmutzungsausgang als NC oder NO auf Pin 2 über IO-Link parametrierbar.
Die Alternativprodukte sind nicht reihenschaltbar.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

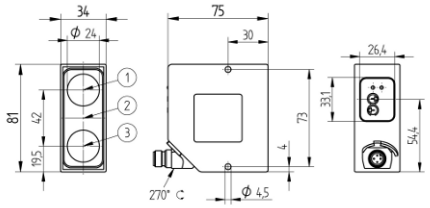
	Abgekündigtes Produkt HT77PBV3	**Alternativprodukt 1 P1PH901**	**Alternativprodukt 2 P1PH603**
Produktgruppe	Reflextaster mit Hintergrundausblendung	Reflextaster mit Hintergrundausblendung	Reflextaster mit Hintergrundausblendung
Produktbild			
Optische Daten			
Tastweite	1500 mm	2500 mm	1200 mm
Einstellbereich	300...1500 mm	200...2500 mm	100...1200 mm
Schalthysterese	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Lichtart	Infrarot	Rotlicht	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	40000 Lux	10000 Lux
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	10...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link		18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	40 mA	< 25 mA	< 20 mA
Schaltfrequenz	300 Hz	200 Hz	600 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)		40 Hz	400 Hz
Ansprechzeit	1,7 ms	2,5 ms	1,5 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)		13 ms	2 ms
Abfallzeitverzögerung	0...1 s		
Temperaturdrift	< 5 %	< 10 %	< 6 %
Temperaturbereich	-25...60 °C	-40...60 °C	-40...60 °C

	Abgekündigtes Produkt HT77PBV3	Alternativprodukt 1 P1PH901	Alternativprodukt 2 P1PH603
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 2 V	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	100 mA	100 mA
Spannungsabfall Verschmutzungsausgang	< 2,5 V		
Schaltstrom PNP-Verschmutzungsausgang	50 mA		
Kurzschlussfest	ja	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link V1.1	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III	III	III
Mechanische Daten			
Einstellart	Potentiometer	Potentiometer	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT	Kunststoff, ABS/PC	Kunststoff, ABS/PC
Optikabdeckung		Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67	IP67 IP68	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 4-polig
Ausgangsfunktionen			
Ausgang	PNP Verschmutzungsausgang	PNP	PNP
Schaltung	Schließer	Öffner+Schließer	Öffner+Schließer
Einstellbare Parameter			
Ausgang		PNP	Gegentakt NPN PNP
Schaltung		Öffner Schließer deaktiviert Fehlerausgang Öffner+Schließer	Öffner Schließer deaktiviert Fehlerausgang Öffner+Schließer
Weitere Parameter		Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht

	Abgekündigtes Produkt HT77PBV3	Alternativprodukt 1 P1PH901	Alternativprodukt 2 P1PH603
Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen			
Anschlussbild			
Bedienfeld	T1  05 = Schaltabstandseinsteller 11 = Anzugs-/Abfallzeitverzögerungseinsteller 01 = Schaltzustandsanzeige 32 = Verschmutzungsmeldung/Fehleranzeige	A61  05 = Schaltabstandseinsteller 68 = Power LED 5a = Schaltzustandanzeige A1	A32  30 = Schaltzustandsanzeige/ Verschmutzungsmeldung 05 = Schaltabstandseinsteller 68 = Power LED
Zulassungen	CE, RoHS, UKCA, cULus LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits	CE, RoHS, UKCA, cULus LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits	CE, RoHS, UKCA, cULus LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits

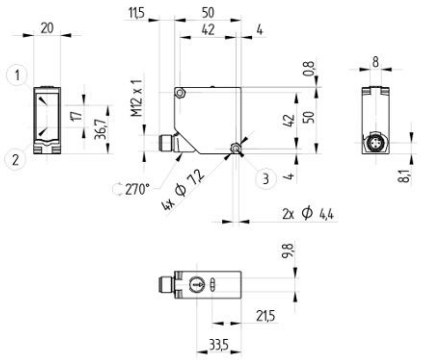
Bemaßte Bilder

HT77PBV3



① Empfangsdiode
② Sendediode
③ Empfangsdiode
Schraube M4 = 1 Nm

P1PH901 und P1PH603



① Sendediode
② Empfangsdiode
③ Schlüsselweite 7
Schraube M4 = 0,5 Nm

Lichtfleckdurchmesser

HT77PBV3

Tastweite	300 mm	800 mm	1500 mm
Lichtfleckdurchmesser	6 mm	18 mm	30 mm

P1PH901

Tastweite	250 mm	1200 mm	2500 mm
Lichtfleckdurchmesser	20 mm	35 mm	70 mm

P1PH603

Tastweite	100 mm	600 mm	1200 mm
Lichtfleckdurchmesser	14 mm	17 mm	24 mm