wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
HT80PA3
Reflextaster mit Hintergrundausblendung



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	HT80PA3
Empfohlenes Alternativprodukt:	P1PH901 P1PH603
Abkündigung zum:	31.03.2026

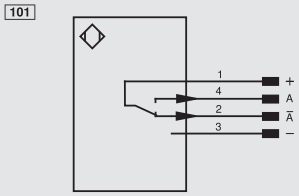
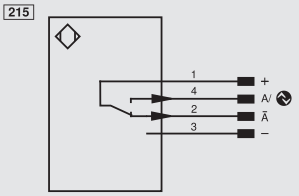
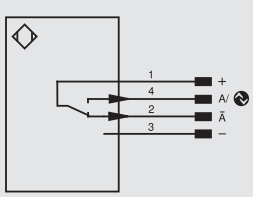
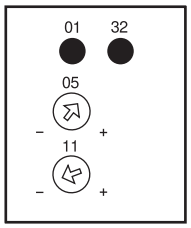
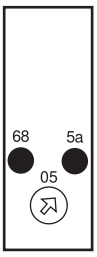
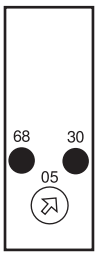
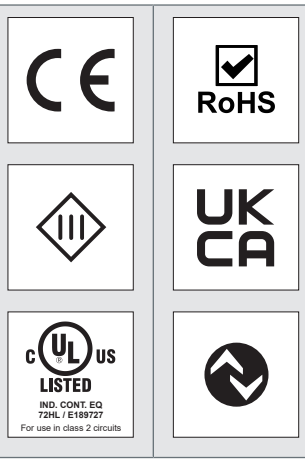
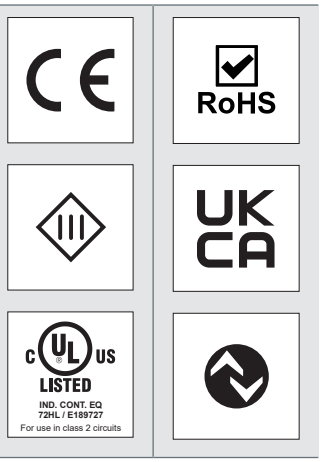
Wesentliche Unterscheidungen

Das Alternativprodukt 1 zeichnet sich durch eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Störeinflüssen aus. Das Alternativprodukt 2 durch eine höhere Schaltfrequenz. Eine Abfallzeitverzögerung ist bei beiden Alternativprodukten über IO-Link parametrierbar.
Die Alternativprodukte sind nicht reihenschaltbar.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

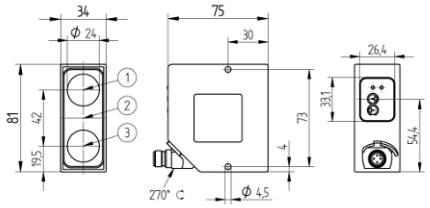
	Abgekündigtes Produkt HT80PA3	**Alternativprodukt 1 P1PH901**	**Alternativprodukt 2 P1PH603**
Produktgruppe	Reflextaster mit Hintergrundausblendung	Reflextaster mit Hintergrundausblendung	Reflextaster mit Hintergrundausblendung
Produktbild			
Optische Daten			
Tastweite	800 mm	2500 mm	1200 mm
Einstellbereich	250...800 mm	200...2500 mm	100...1200 mm
Schalthysterese	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Lichtart	Rotlicht	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
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 2 V	< 2 V

	Abgekündigtes Produkt HT80PA3	Alternativprodukt 1 P1PH901	Alternativprodukt 2 P1PH603
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	100 mA	100 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	PNP	PNP
Schaltung	Öffner+Schließer	Öffner+Schließer	Öffner+Schließer
Einstellbare Parameter			
Ausgang		PNP	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer	Öffner Schließer deaktiviert Fehlerausgang Öffner+Schließer	Öffner Schließer deaktiviert Fehlerausgang Öffner+Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht

	Abgekündigtes Produkt HT80PA3	Alternativprodukt 1 P1PH901	Alternativprodukt 2 P1PH603
Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen			
Anschlussbild			
Bedienfeld	T1  11 = Anzugs-/Abfallzeitverzögerungseinsteller 32 = Verschmutzungsmeldung/Fehleranzeige 05 = Schaltabstandseinsteller 01 = Schaltzustandsanzeige	A61  05 = Schaltabstandseinsteller 68 = Power LED 5a = Schaltzustandanzeige A1	A32  30 = Schaltzustandsanzeige/ Verschmutzungsmeldung 05 = Schaltabstandseinsteller 68 = Power LED
Zulassungen			

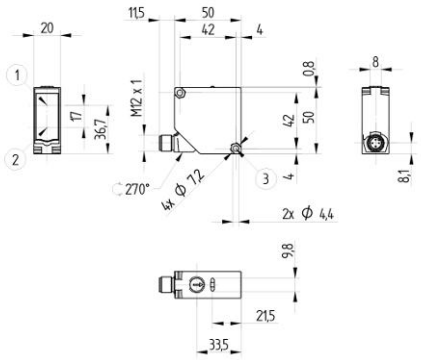
Bemaßte Bilder

HT80PA3



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

HT80PA3

Tastweite	300 mm	800 mm
Lichtfleckdurchmesser	10 mm	20 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