wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise

P1NH705
Reflextaster mit Hintergrundausblendung elektronisch



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	P1NH705
Empfohlenes Nachfolgeprodukt:	P1NH706 P1PH704
Abkündigung zum:	31.03.2027

Wesentliche Unterscheidungen

Das Alternativprodukt 1 ist funktional und hinsichtlich der elektrischen/optischen Eigenschaften die näherliegende Alternative zum abgekündigten Produkt. Zu beachten ist jedoch, dass die Alternative 1 eine abweichende Bauform (1P – 50 × 50 × 20 mm) aufweist. Das Alternativprodukt 2 entspricht dagegen der 1N-Bauform und bietet damit eine mechanisch näherliegende Alternative. Es bietet eine deutlich höhere Schaltfrequenz und kürzere Ansprechzeit, verfügt jedoch über eine mechanische statt einer elektronischen Einstellung und weist somit ein verändertes Funktionskonzept auf.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt P1NH705	**Alternativprodukt 1 P1PH704**	**Alternativprodukt 2 P1NH706**
Optische Daten			
Tastweite	300 mm	300 mm	300 mm
Einstellbereich	65...300 mm	65...300 mm	65...300 mm
Schalthysterese	< 2 %	< 2 %	< 1 %
Lichtart	Laser, rot	Laser, rot	Laser, rot
Wellenlänge	655 nm	655 nm	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1	1	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	10000 Lux	10000 Lux
Optische Achse	Ausgerichtet	Ausgerichtet	Ausgerichtet
Schaltpunkt	Abgeglichen	Abgeglichen	Abgeglichen
Prinzip	Triangulation	Triangulation	Triangulation
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	15...30 V DC	15...30 V DC	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA	< 15 mA	< 15 mA
Schaltfrequenz	800 Hz	800 Hz	1000 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Ansprechzeit	1,25 ms	1,25 ms	0,5 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	1,5 ms	1,5 ms	1 ms
Temperaturdrift	< 3 %	< 3 %	< 2 %
Temperaturbereich	-25...60 °C	-25...60 °C	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V	< 2 V	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA	100 mA	100 mA
Kurzschlussfest	ja	ja	ja

	Abgekündigtes Produkt P1NH705	Alternativprodukt 1 P1PH704	Alternativprodukt 2 P1NH706
Verpolungssicher	ja	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1	IO-Link V1.1	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III	III	III
Mechanische Daten			
Einstellart	Potentiometer	Potentiometer	Single-turn
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC	Kunststoff, ABS/PC	Kunststoff, ABS/PC
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP68	IP67 IP68	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 4-polig
Ausgangsfunktionen			
Ausgang	NPN	NPN	NPN
Schaltung	Öffner+Schließer	Öffner+Schließer	Öffner+Schließer
Einstellbare Parameter			
Ausgang	Gegentakt NPN PNP	Gegentakt NPN PNP	Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Schließer deaktiviert Fehlerausgang Öffner+Schließer	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	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Betriebsmodus Hysterese Schaltpunkt Sendelicht

Lichtfleckdurchmesser

P1NH705

Tabelle1			
Tastweite	60 mm	150 mm	300 mm
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	2,5 mm	1,5 mm

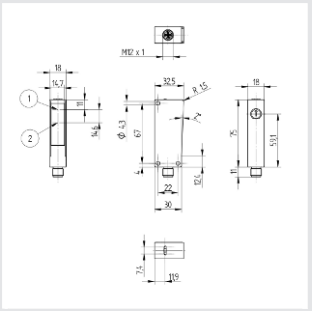
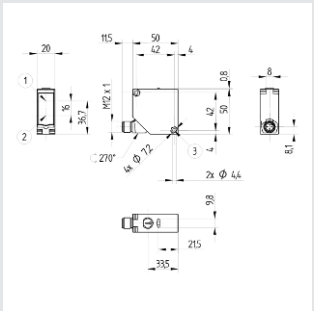
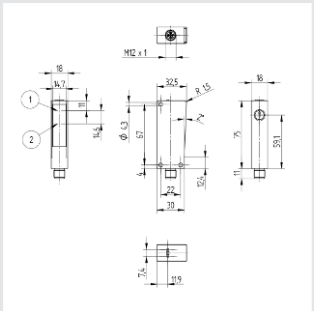
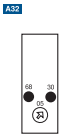
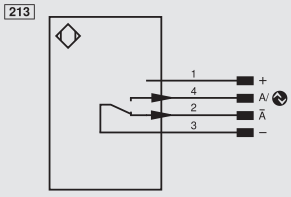
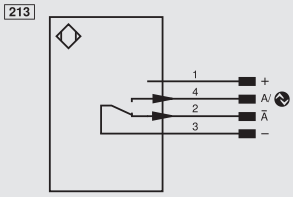
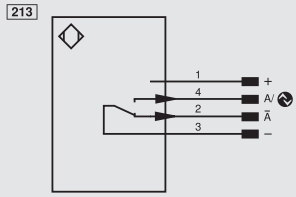
P1PH704

Tabelle1			
Tastweite	65 mm	150 mm	300 mm
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	2,5 mm	2 mm

P1NH706

Tabelle1			
Tastweite	65 mm	150 mm	300 mm
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	2,5 mm	1,5 mm

Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

	Abgekündigtes Produkt P1NH705	Alternativprodukt 1 P1PH704	Alternativprodukt 2 P1NH706
Produktbild			
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm
Bedienfeld	 05 = Schaltabstandseinsteller 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung 68 = Power LED	 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung 05 = Schaltabstandseinsteller 68 = Power LED	 05 = Schaltabstandseinsteller 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung 68 = Power LED
Anschlussbild			
Zulassungen	CE, RoHS, UKCA, cULus LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits, LASER CLASS 1 EN60825-1:2024 A11:2021	CE, RoHS, UKCA, cULus LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits, LASER CLASS 1 EN60825-1:2024 A11:2021	CE, RoHS, UKCA, cULus LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits, LASER CLASS 1 EN60825-1:2024 A11:2021