



1) For versions with voltage output
 Bei Varianten mit Spannungsausgang
 2) For versions with current output
 Bei Varianten mit Stromausgang
 3) Only for 5-pin connection version with switching output
 Nur für 5-polige Anschlussvarianten mit Schaltausgang

Parameter Teach-in mode

Select the parameter MoDE teaching-in.

Parameter	Description	Default ¹⁾
4 mA / 0 V	Teach-in current distance to the object. The distance is output as 4 mA/0 V.	-5.000 / -15.00 / -50.00 mm
20 mA / 10 V	Teach-in current distance to the object. The distance is output as 20 mA/10 V.	5.000 / 15.00 / 50.00 mm
nEAR ²⁾	Teach-in current distance to the object as (Near) switching point. See Fig. F.	-1 / -3 / -10 mm
fAR ²⁾	Teach-in current distance to the object as (Far) switching point. See Fig. F.	+1 / +3 / +10 mm
obSb ²⁾	Teach-in current distance as background (ObSb). See Fig. F3.	0
MoDE ²⁾	Select function mode: 2Pt (2-point), 1Pt (1-point) or ObSb (background)	2Pt

Parameter Setting mode

Parameter	Description	Default ¹⁾
4 mA / 0 V	Set distance for 4 mA/0 V-value.	-5.000 / -15.00 / -50.00 mm
20 mA / 10 V	Set distance for 20 mA/10 V-value.	5.000 / 15.00 / 50.00 mm
nEAR (Near) ²⁾	Set distance for near switching point. See Fig. F.	-1 / -3 / -10 mm
fAR ²⁾	Set distance for far switching point. See Fig. F.	+1 / +3 / +10 mm
obSb ²⁾	Set distance for ObSB mode. See Fig. F3.	0
MoDE ²⁾	Select function mode: 2Pt (2-point), 1Pt (1-point) or ObSb (background)	2Pt
tol ²⁾	Set tolerance around the teaching point in the ObSB mode. See Fig. F3.	1 / 3 / 10 mm
MF	Select function for the multifunctional input: • off: Multifunctional input deactivated. • LSr: Activate/deactivate laser. • tch: External teach-in (see table timing) • S h: Sample and hold • onE: One shot • ZErO: Zeroing	off
SAMP (Sampling)	Select sampling rate (measuring frequency): 500 µs (2 kHz), 1000 µs (1 kHz), 2000 µs (500 Hz), 4000 µs (250 Hz), Auto	500 µs (2 kHz)
Acti	Select switching output behavior: • L on: Light on (light-switching) • d on: Dark on (dark-switching)	L on
n_P	Select function switching output: PnP (PNP) or nPn (NPN)	PnP (PNP)
AVG (Average)	Select moving averaging: • 1: Average across 1 measured value • 8: Average across 8 measured values • 64: Average across 64 measured values • 512: Average across 512 measured values	64
ALrM (Alarm)	Select behavior of the output if no sudden measurement is possible. • hold: Continue to output last valid measured value. • cLMP (Clamp): Output 24 mA/10 V.	cLMP
rEST (Reset)	Perform reset. The function of the switching output (PNP/NPN) is not reset. • no: Do not perform reset. • YES: Perform reset.	no
diSP (Display)	Select behavior of the display if the key lock is active. • on: The display remains on with the key lock active. • oFF: The display is switched off with the key lock active.	on

Parameter Expert mode

Parameter	Description	Default ¹⁾
hYST (Hysteresis)	Set hysteresis for the switching output. See Fig. F3.	0.05 / 0.15 / 0.5 mm
SEnS (Sensitivity)	Select sensitivity: • Auto: Automatic sensitivity setting • n_1: Minimum sensitivity within the sampling rate • n_6: Maximum sensitivity within the sampling rate	Auto
ZErO	Manual zeroing as distance to measuring range center. This value is adjusted automatically with zeroing.	0 mm
MFct	Set input filter for multifunctional input: 1 ... 256 Activate function via MF (e.g. Laser off), when MF (active) ≥ sampling rate (SAMP) x set value MFct	1
hdct	Set holding time: 0 ... 9999 Holding time: Set sampling rate (SAMP) x set value hdct • 0: The last valid value is kept unlimited. • At setting ALrM (Alarm) = hold, the last valid measured value is held for the time set here (hdct). • At setting ALrM (Alarm) = cLMP (Clamp), the parameter hdct is deactivated.	0
tout	These parameters are not relevant for OD Mini Prime with analog output. It is not recommended to make settings.	oFF
thRE	These parameters are not relevant for OD Mini Prime with analog output. It is not recommended to make settings.	bASE
nToP	These parameters are not relevant for OD Mini Prime with analog output. It is not recommended to make settings.	MAH

1) Typabhängig OD1-B015x05xxx/OD1-B035x15xxx/OD1-B100x50xxx
 2) Nur für 5-polige Anschlussvarianten mit Schaltausgang

Parameter Teach-in-Modus

Vor dem Einlernen der Parameter MoDE wählen.

Parameter	Beschreibung	Default ¹⁾
4 mA / 0 V	Aktuelle Distanz zum Objekt einlernen. Die Distanz wird mit 4 mA/0 V ausgegeben.	-5.000 / -15.00 / -50.00 mm
20 mA / 10 V	Aktuelle Distanz zum Objekt einlernen. Die Distanz wird mit 20 mA/10 V ausgegeben.	5.000 / 15.00 / 50.00 mm
nEAR ²⁾	Aktuelle Distanz zum Objekt als nahen (Near) Schaltungspunkt einlernen. Siehe Abb. F.	-1 / -3 / -10 mm
fAR ²⁾	Aktuelle Distanz zum Objekt als fernen (Far) Schaltungspunkt einlernen. Siehe Abb. F.	+1 / +3 / +10 mm
obSb ²⁾	Aktuelle Distanz als Hintergrund (ObSb) einlernen. Siehe Abb. F3.	0
MoDE ²⁾	Funktions-Modus wählen: 2Pt (2-Punkt), 1Pt (1-Punkt) oder ObSb (Hintergrund)	2Pt

Parameter Einstellmodus

Parameter	Beschreibung	Default
4 mA / 0 V	Distanz für mit 4 mA/0 V-Wert einstellen.	-5.000 / -15.00 / -50.00 mm
20 mA / 10 V	Distanz für mit 20 mA/10 V-Wert einstellen.	5.000 / 15.00 / 50.00 mm
nEAR (Near) ²⁾	Distanz für nahen Schaltungspunkt einstellen. Siehe Abb. F.	-1 / -3 / -10 mm
fAR ²⁾	Distanz für fernen Schaltungspunkt einstellen. Siehe Abb. F.	+1 / +3 / +10 mm
obSb ²⁾	Distanz für ObSB-Modus einstellen. Siehe Abb. F3.	0
MoDE ²⁾	Funktions-Modus wählen: 2Pt (2-Punkt), 1Pt (1-Punkt) oder ObSb (Hintergrund)	2Pt
tol ²⁾	Toleranz um den Teach-Punkt im ObSB-Modus einstellen. Siehe Abb. F3.	1 / 3 / 10 mm
MF	Funktion für Multifunktionseingang wählen: • off: Multifunktionseingang deaktiviert. • LSr: Laser ein-/ausschalten. • tch: Externer Teach-in (siehe Tabelle Zeiteinstellung) • S h: Sample und hold • onE: One shot • ZErO: Zeroing (Nullpunktverschiebung)	off
SAMP (Sampling)	Messrate (Messfrequenz) wählen: 500 µs (2 kHz), 1000 µs (1 kHz), 2000 µs (500 Hz), 4000 µs (250 Hz), Auto	500 µs (2 kHz)
Acti	Schaltausgangsverhalten wählen: • L on: Light on (hellschaltend) • d on: Dark on (dunkelschaltend)	L on
n_P	Funktion Schaltausgang wählen: PnP (PNP) oder nPn (NPN)	PnP (PNP)
AVG (Average)	Gleitende Mittelwertbildung wählen: • 1: Mittelung über 1 Messwert • 8: Mittelung über 8 Messwerte • 64: Mittelung über 64 Messwerte • 512: Mittelung über 512 Messwerte	64
ALrM (Alarm)	Verhalten des Ausgangs wählen, wenn keine Messung möglich ist. • hold: Letzten gültigen Messwert weiterhin ausgeben (Halten). • cLMP (Clamp): 24 mA/10 V ausgeben.	cLMP
rEST (Reset)	Reset durchführen. Die Funktion des Schaltausgangs (PNP/NPN) wird nicht zurückgesetzt. • no: Kein Reset durchführen. • YES: Reset durchführen.	no
diSP (Display)	Verhalten des Displays wählen, wenn die Tastensperre aktiviert ist. • on: Bei aktivierter Tastensperre bleibt das Display eingeschaltet. • oFF: Bei aktivierter Tastensperre wird das Display ausgeschaltet.	on

Parameter Experten Modus

Parameter	Beschreibung	Default ¹⁾
hYST (Hysteresis)	Hysteresis für Schaltausgang einstellen. Siehe Abb. F3.	0.05 / 0.15 / 0.5 mm
SEnS (Sensitivity)	Empfindlichkeit wählen: • Auto: Automatische Empfindlichkeitseinstellung • n_1: Minimale Empfindlichkeit innerhalb der Messrate • n_6: Maximale Empfindlichkeit innerhalb der Messrate	Auto
ZErO	Manuelle Nullpunkteinstellung als Distanz zur Messbereichsmittle. Mit Ausführung einer Nullpunktverschiebung wird dieser Wert automatisch angepasst.	0 mm
MFct	Eingangsfiter für Multifunktionseingang einstellen: 1 ... 256 Funktionsaktivierung über MF (z.B. Laser off), wenn MF (aktiv) ≥ Messrate (SAMP) x eingestellter Wert MFct	1
hdct	Haltezeit einstellen: 0 ... 9999 Haltezeit: Eingestellte Messrate (SAMP) x eingestellter Wert hdct • 0: Letzter gültiger Wert wird unbegrenzt gehalten. • Bei Einstellung ALrM (Alarm) = hold, wird der zuletzt gültige Messwert für die hier eingestellte Zeit (hdct) gehalten. • Bei Einstellung ALrM (Alarm) = cLMP (Clamp), ist der Parameter hdct deaktiviert.	0
tout	Diese Parameter sind für OD Mini Prime mit Analogausgang nicht relevant. Einstellungen vorzunehmen wird nicht empfohlen.	oFF
thRE	Diese Parameter sind für OD Mini Prime mit Analogausgang nicht relevant. Einstellungen vorzunehmen wird nicht empfohlen.	bASE
nToP	Diese Parameter sind für OD Mini Prime mit Analogausgang nicht relevant. Einstellungen vorzunehmen wird nicht empfohlen.	MAH

1) Typabhängig OD1-B015x05xxx/OD1-B035x15xxx/OD1-B100x50xxx
 2) Nur für 5-polige Anschlussvarianten mit Schaltausgang