

WI180C-B404**Safety Precautions**

Carefully read and understand the safety precautions before operation. The important information is provided to protect your health and property. Do not apply any other installing or operating procedure other than that described in.

➤ It is dangerous to wire or attach/remove the connector with the power on. Make sure to turn off the power before wiring or attaching/removing the connector.

➤ Installing in the following places may result in malfunction:
1. Dusty or steamy place.
2. In corrosive gas.

3. In spray of water or oil.
4. With heavy vibration or impact.

➤ The product is not designed for outdoor use.

➤ Do not use the evaluation unit in the transient status after switching on (approx. 500 ms).

➤ Do not wire with the high voltage cable or the power line. Failure to do this will cause malfunction by induction or damage.

➤ The performance of the evaluation unit or the values listed on the digital display are potentially dependent on individual units / on the status of the detected product.

➤ This product is not an explosion-proof construction. Do not use the product under flammable, explosive gas or liquid environment.

➤ Do not use the product in water.

➤ Do not disassemble, repair, or convert the product. Failure to do this may cause failure, fire, or electric shock.

➤ Operate within the rated range.

⚠ This product cannot be used as a safety device to protect human body.

D Installing the evaluation unit

Mounting the evaluation unit:

Hook the evaluation unit into the mounting rail (see ①). Press from above to lock (see ②).

Removing the evaluation unit:

Push the evaluation unit toward ①, tilt the fiber connection side upward and remove the evaluation unit (see ②).

E Interconnection

Mount every evaluation unit on the DIN rail and move the evaluation units toward each other in order to connect them accordingly. Attach end pieces at both sides.

* Up to 16 units can be connected to each other.

Note

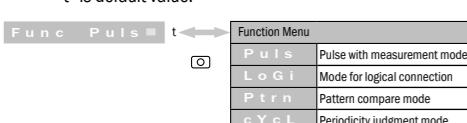
- Confirm that Power supply is OFF while installation.
- Use the DIN rail and end pieces (BEF-EBO1-W190) for mounting.
- Check if the ambient temperature is within the permitted range (see specifications).

- Do not remove evaluation units which are connected to each other from the DIN rail. Remove the end plates, move the evaluation units and remove them one after the other from the DIN rail.
- Specification is subject to change without notice.

Basic functions

These are basic menu functions that need to be set up before use. Please refer to the Input / Output parameter menu for further function setup.

 Press > 3 seconds to enter parameter mode.
"t" is default value.

**Pulse width measurement mode**

Measure and check pulse width of amplifier output and to check object size, moving speed and further data.

Operation

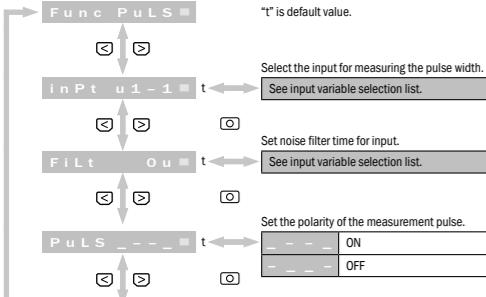


 Press > 3 seconds to enter parameter mode.

Mode

 Func Puls

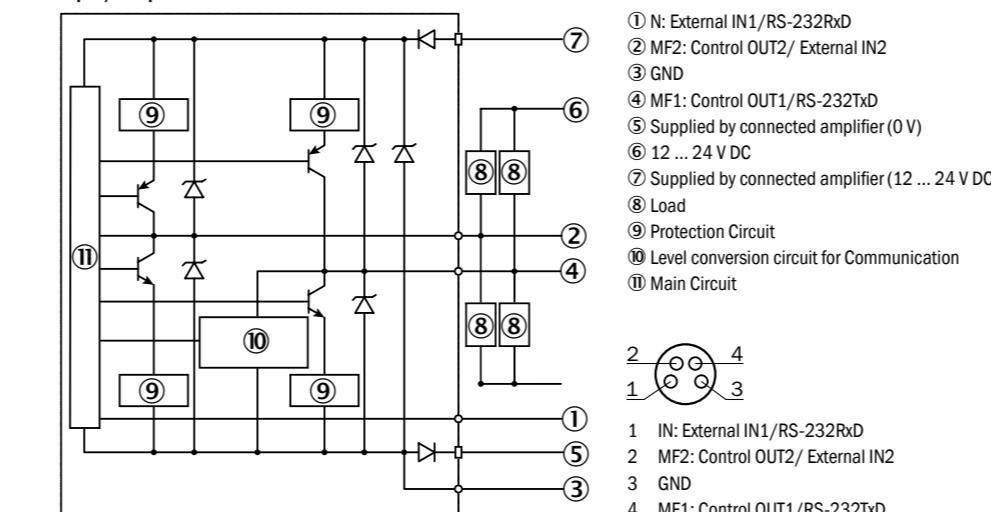
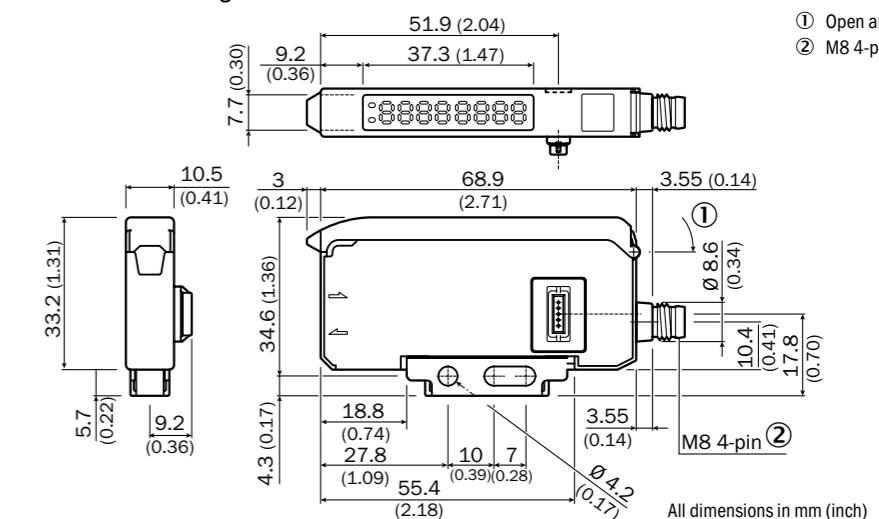
Parameter mode

**1 Typical example**

Logic calculation mode
Output logical AND/OR result from mounted amplifiers. Save wires and Logic input unit of PLC.

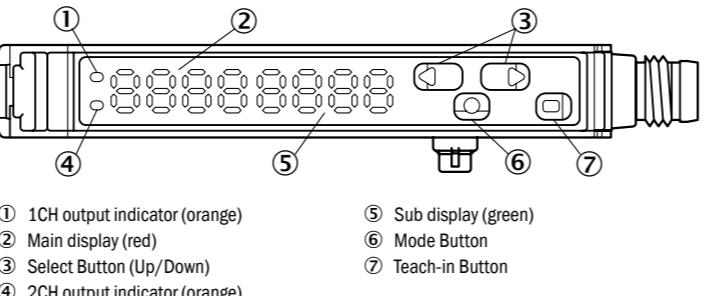
Operation

 Func Logi
 Press > 3 seconds to enter parameter mode.

A Input/Output Schematic**B Dimensional Drawing**

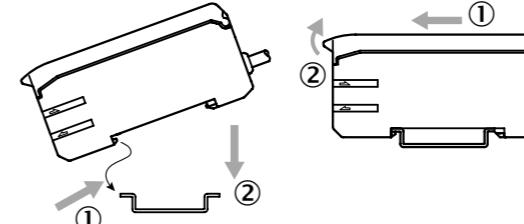
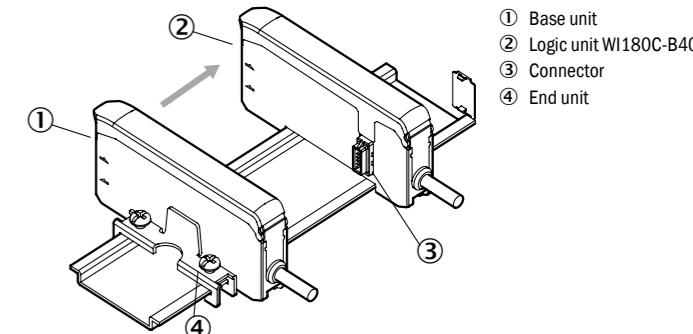
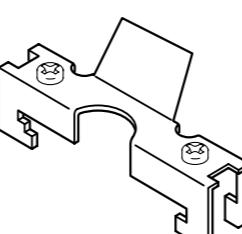
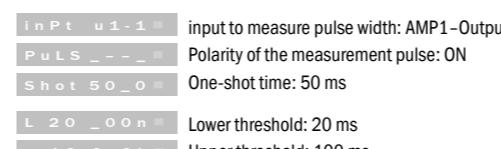
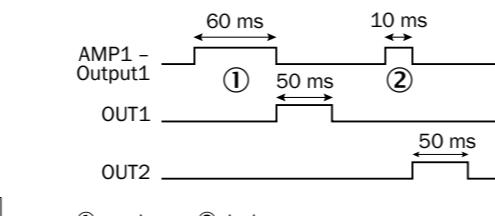
① Open angle approx. 180°

② M8 4-pin connector

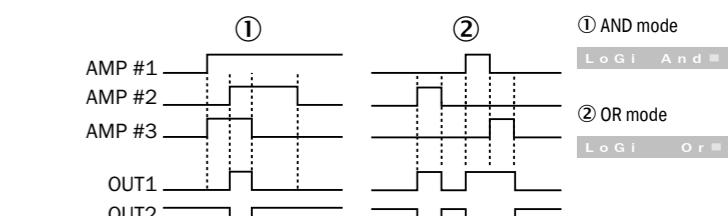
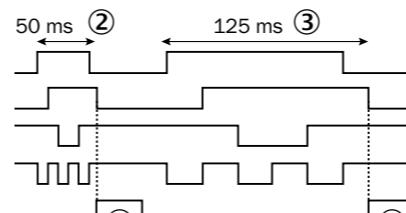
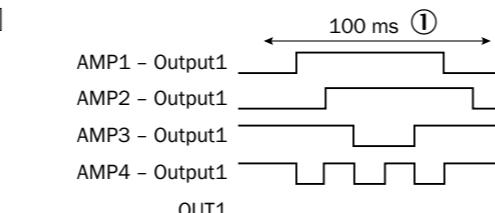
C Display/Indicator/Buttons

- ① 1CH output indicator (orange)
② Main display (red)
③ Select Button (Up/Down)
④ 2CH output indicator (orange)

- ⑤ Sub display (green)
⑥ Mode Button
⑦ Teach-in Button

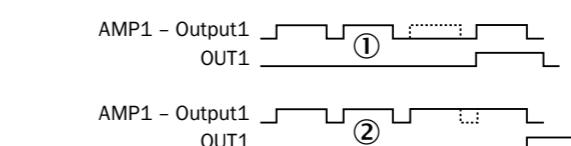
D Mounting and Removing to/from DIN rail**E Interconnection****F End unit****1 Pulse width measurement mode - typical example**

Turn on OUT1 for specified one-shot time if the pulse width is in range of lower and upper threshold time.
Turn on OUT2 for specified one-shot time if the pulse width is out of lower and upper threshold time.

2 Logic calculation mode - typical example**3 Pattern compare mode - typical example**

- ① Pattern of Teaching
② When movement speed is fast
③ When movement speed is slow
④ good

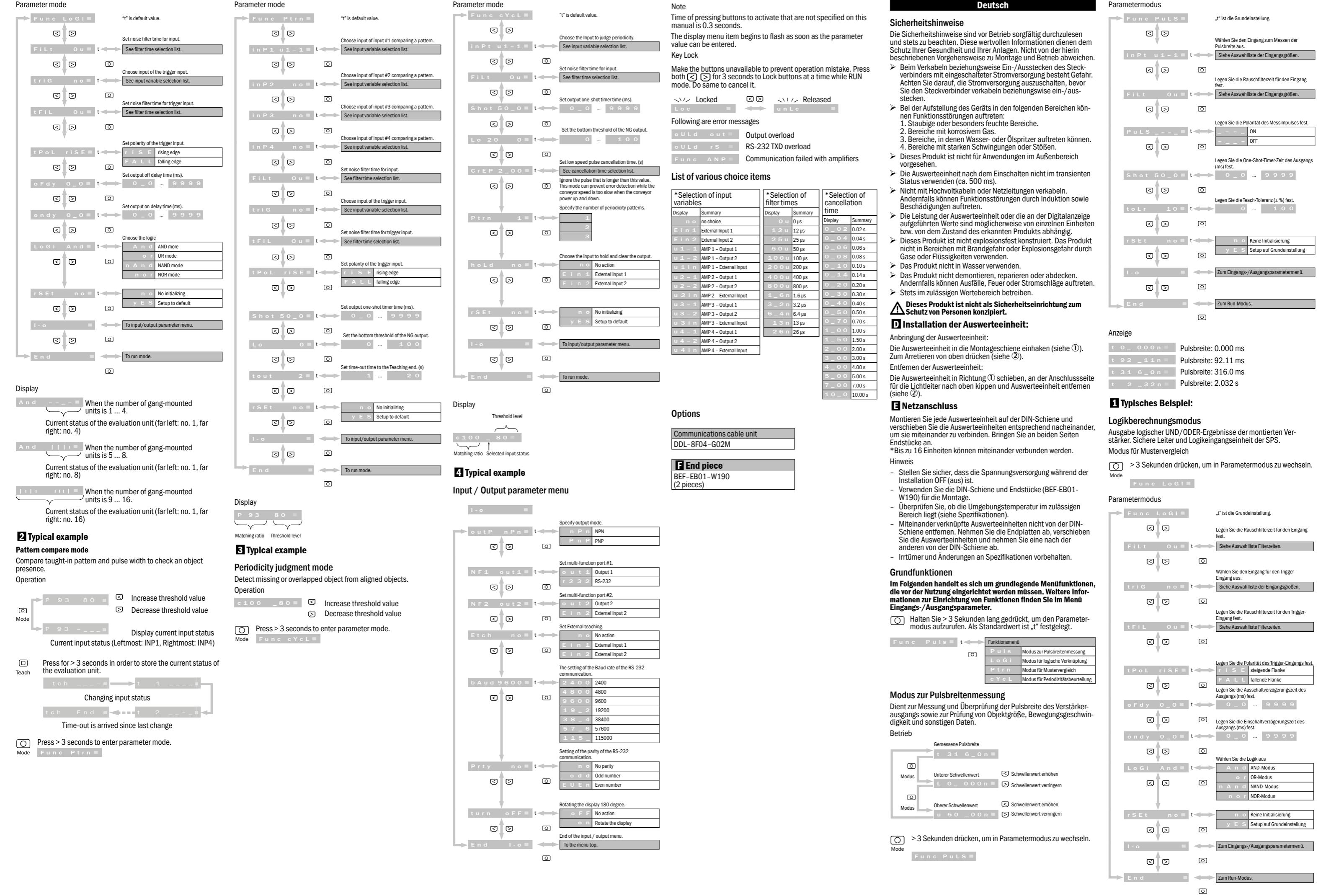
- ① Input 1: Amp1 - Output1
② Input 2: Amp2 - Output1
③ Input 3: Amp3 - Output1
④ Input 4: Amp4 - Output1

4 Periodicity judgment mode - typical example

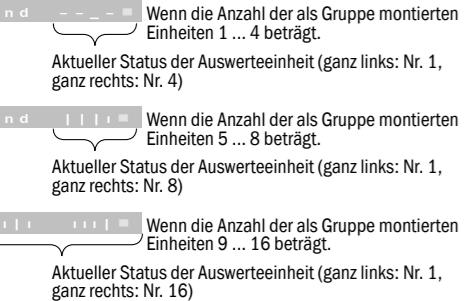
① The missing part of the work
② Works occur at the same time and are close together

InPt u1-1 Input: Amp1 - Output1
CrEP 2_0_0 Low speed pulse cancellation time: 2 seconds
Ptn 1 Number of the periodicity patterns: 1

Application
Checking presence of a label



Anzeige

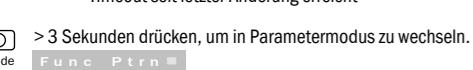
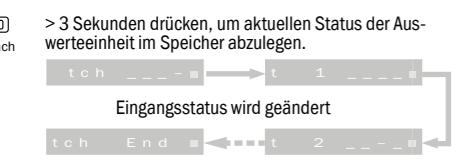


2 Typisches Beispiel:

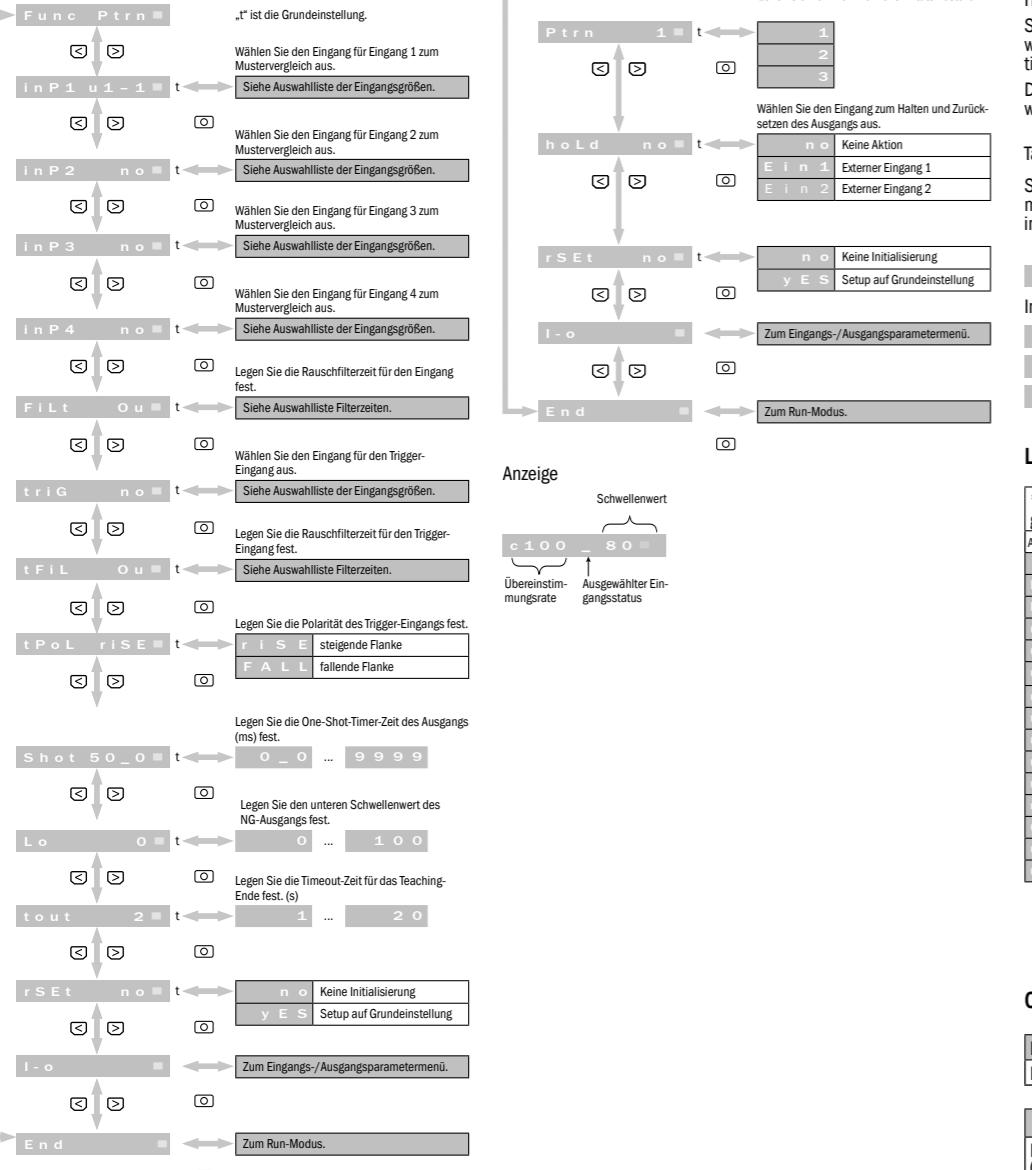
Modus für Mustervergleich

Vergleichen Sie eingelernte Muster und Pulsbreiten zur Überprüfung einer Objektpräsenz.

Betrieb



Parametermodus



3 Typisches Beispiel:

Anzeige

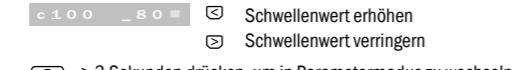


4 Typisches Beispiel:

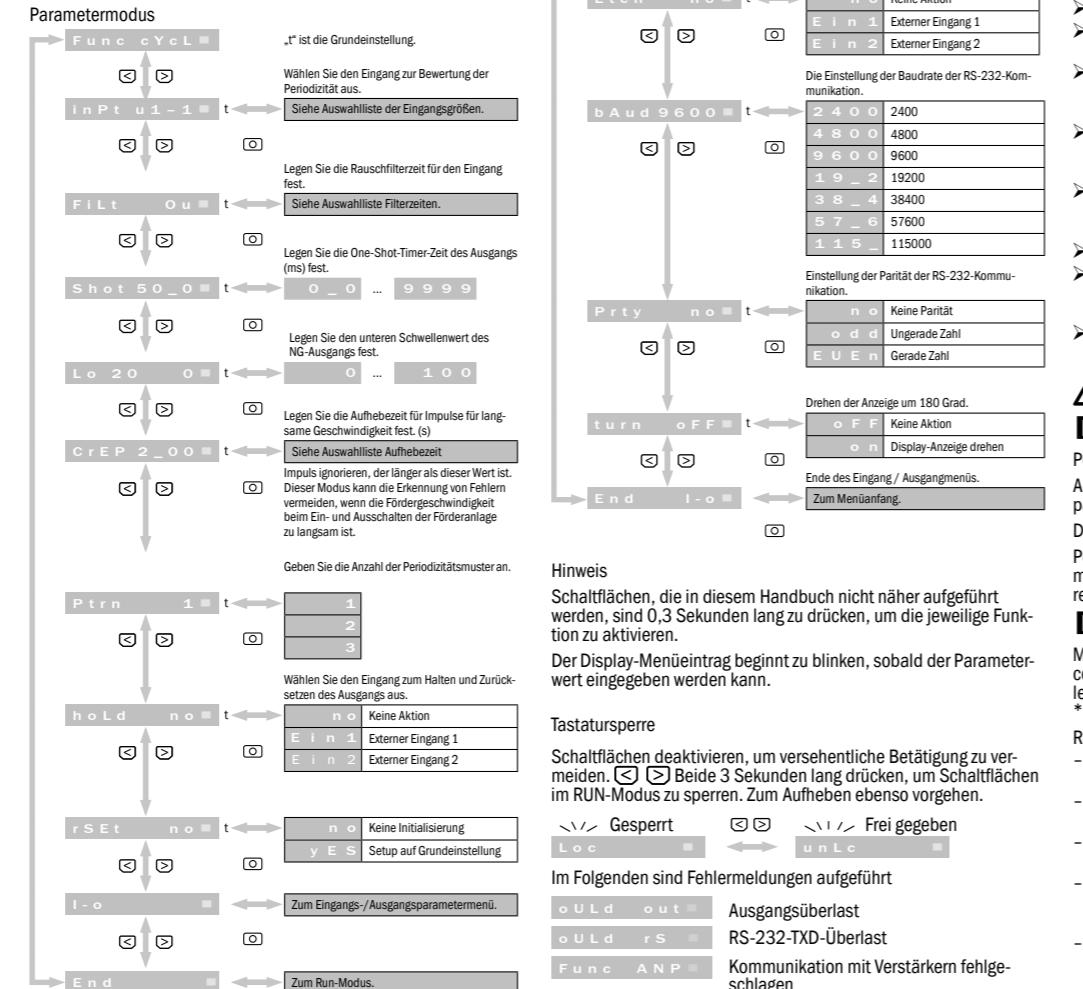
Modus für Periodizitätsbeurteilung

Fehlendes oder überlappendendes Objekt an ausgerichteten Objekten erkennen.

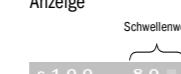
Betrieb



Parametermodus

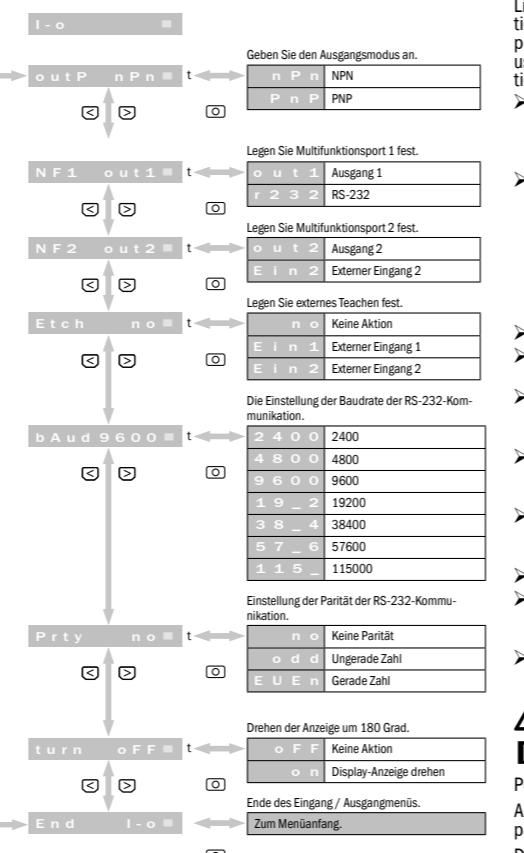


Anzeige



4 Typisches Beispiel:

Menü Eingangs-/Ausgangsparameter



Hinweis

Schaltflächen, die in diesem Handbuch nicht näher aufgeführt werden, sind 0,3 Sekunden lang zu drücken, um die jeweilige Funktion zu aktivieren.

Der Display-Menüeintrag beginnt zu blinken, sobald der Parameterwert eingegeben werden kann.

Tastatursperre

Schaltflächen deaktivieren, um versehentliche Betätigung zu vermeiden. Beide 3 Sekunden lang drücken, um Schaltflächen im RUN-Modus zu sperren. Zum Aufheben ebenso vorgehen.

Gesperrt
Loc
Frei geben

Im Folgenden sind Fehlermeldungen aufgeführt

oULd out Ausgangsüberlast
oULd rs RS-232-TXD-Überlast
Func ANP Kommunikation mit Verstärkern fehlgeschlagen

Liste der verschiedenen Auswahlpunkte

*Auswahl der Eingangsgrößen		*Auswahl der Filterzeiten		*Auswahl der Aufhebezeit	
Anzeige	Zusammenfassung	Anzeige	Zus.-fass.	Display	Zus.-fass.
no	Keine Auswahl	0	0 µs	0	0.02 s
E in 1	Externer Eingang 1	1 2	12 µs	0_0 2	0.04 s
E in 2	Externer Eingang 2	2 5	25 µs	0_0 6	0.06 s
u 1 - 1	AMP 1 - Ausgang 1	5 0	50 µs	0_0 8	0.08 s
u 1 - 2	AMP 1 - Ausgang 2	1 0 0	100 µs	0_1 0	0.10 s
u 2 1	AMP 2 - Ausgang 1	2 0 0	200 µs	0_1 4	0.14 s
u 2 2	AMP 2 - Ausgang 2	4 0 0	400 µs	0_2 0	0.20 s
u 2 1 n	AMP 2 - Extern er Eingang	8 0 0	800 µs	0_3 0	0.30 s
u 3 1 n	AMP 3 - Ausgang 1	1 6	1.6 µs	0_4 0	0.40 s
u 3 2 n	AMP 3 - Ausgang 2	3 2	3.2 µs	0_5 0	0.50 s
u 4 1 n	AMP 4 - Ausgang 1	6 4	6.4 µs	0_7 0	0.70 s
u 4 2 n	AMP 4 - Ausgang 2	1 3	13 µs	1_0 0	1.00 s
u 4 1 n	AMP 4 - Extern er Eingang	2 6	26 µs	1_5 0	1.50 s

Optionen

Kommunikationskableinheit	DDL-8F04-G02M
Endstück	BEF-EB01-W190 (2 Stück)

Fransais

Consignes de sécurité

Lire soigneusement les consignes de sécurité avant le fonctionnement et les respecter systématiquement. Ces informations précieuses sont garanties de la protection de votre santé et de vos usines. Ne pas dévier de la procédure de montage et des instructions de fonctionnement décrites dans ce document.

- Le câblage ou le branchement/débranchement du connecteur enfilable avec l'alimentation électrique activée constitue un danger. Veiller à couper l'alimentation électrique avant de brancher/débrancher ou de câbler le connecteur enfilable.
- Lors de l'installation de l'appareil dans les zones suivantes, des dysfonctionnements peuvent se produire :
 1. Zones poussiéreuses ou particulièrement humides.
 2. Zones avec des gaz corrosifs.
 3. Zones dans lesquelles des projections d'eau ou d'huile peuvent survenir.
 4. Zones soumises à de fortes vibrations ou des chocs importants.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé à l'extérieur.
- Ne pas utiliser l'unité d'évaluation à l'état transitoire après l'activation (env. 500 ms).
- Ne pas câbler avec des câbles haute tension ou de secteur. Des dysfonctionnements risqueraient de se produire par induction et des dommages pourraient survenir
- Les performances de l'unité d'évaluation ou les valeurs indiquées sur l'affichage numérique peuvent varier selon les unités ou l'état du produit reconnu.
- Ce produit n'est pas conçu pour résister aux explosions. Ne pas utiliser le produit dans des zones présentant un risque d'incendie ou d'explosion par des gaz ou des liquides.
- Ne pas utiliser le produit dans l'eau.
- Ne pas démonter, réparer ou couvrir le produit. Des pannes, un incendie ou des décharges électriques risqueraient de se produire.
- Toujours faire fonctionner le produit dans la plage de valeurs autorisée.

! Ce produit n'est pas conçu comme un dispositif de sécurité chargé de protéger les personnes.

D Installation de l'unité d'évaluation

Pose de l'unité d'évaluation :

Accrocher l'unité d'évaluation au rail de montage (voir ①). Appuyer par le haut pour la bloquer (voir ②).

Dépose de l'unité d'évaluation :

Pousser l'unité d'évaluation vers ①, au niveau du côté de raccordement pour les fibres optiques, la faire basculer vers le haut puis la retirer (voir ②).

E Raccordement secteur

Monter chaque unité d'évaluation sur le rail DIN et déplacer en conséquence les unités d'évaluation les unes après les autres pour les relier entre elles. Poser des éléments finaux des deux côtés. *Il est possible de relier entre elles jusqu'à 16 unités.

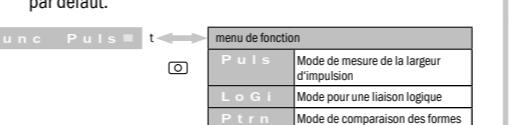
Remarque

- S'assurer que l'alimentation électrique est sur OFF (désactivée) pendant l'installation.
- Utiliser les rails DIN et les éléments finaux (BEF-EB01-W190) pour le montage.
- Vérifier si la température ambiante se situe dans la plage autorisée (voir spécifications).
- Ne pas retirer les unités d'évaluation reliées entre eux du rail DIN. Enlever les plaques d'extrémité, déplacer les unités d'évaluation et les retirer l'une après l'autre du rail DIN.
- Enlever les plaques d'extrémité, déplacer les capteurs et les retirer l'un après l'autre du rail DIN:

Fonctions de base

La suite du document présente les fonctions de menu essentielles à configurer avant l'utilisation. Pour des informations supplémentaires sur la configuration des fonctions, consulter le menu des paramètres d'entrée/sortie.

- Maintenir la pression plus de 3 secondes pour accéder au mode des paramètres. Un « t » est défini comme valeur par défaut.



Mode de mesure de la largeur d'impulsion

Sert à mesurer et contrôler la largeur d'impulsion de la sortie de l'amplificateur, ainsi qu'à vérifier la taille des objets, la vitesse de déplacement et diverses données.

Fonctionnement

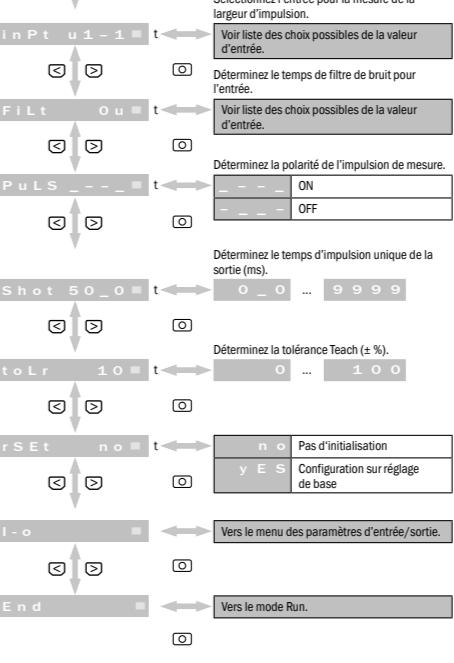


Appuyer > 3 secondes pour passer au mode paramètres.

Mode des paramètres

Français

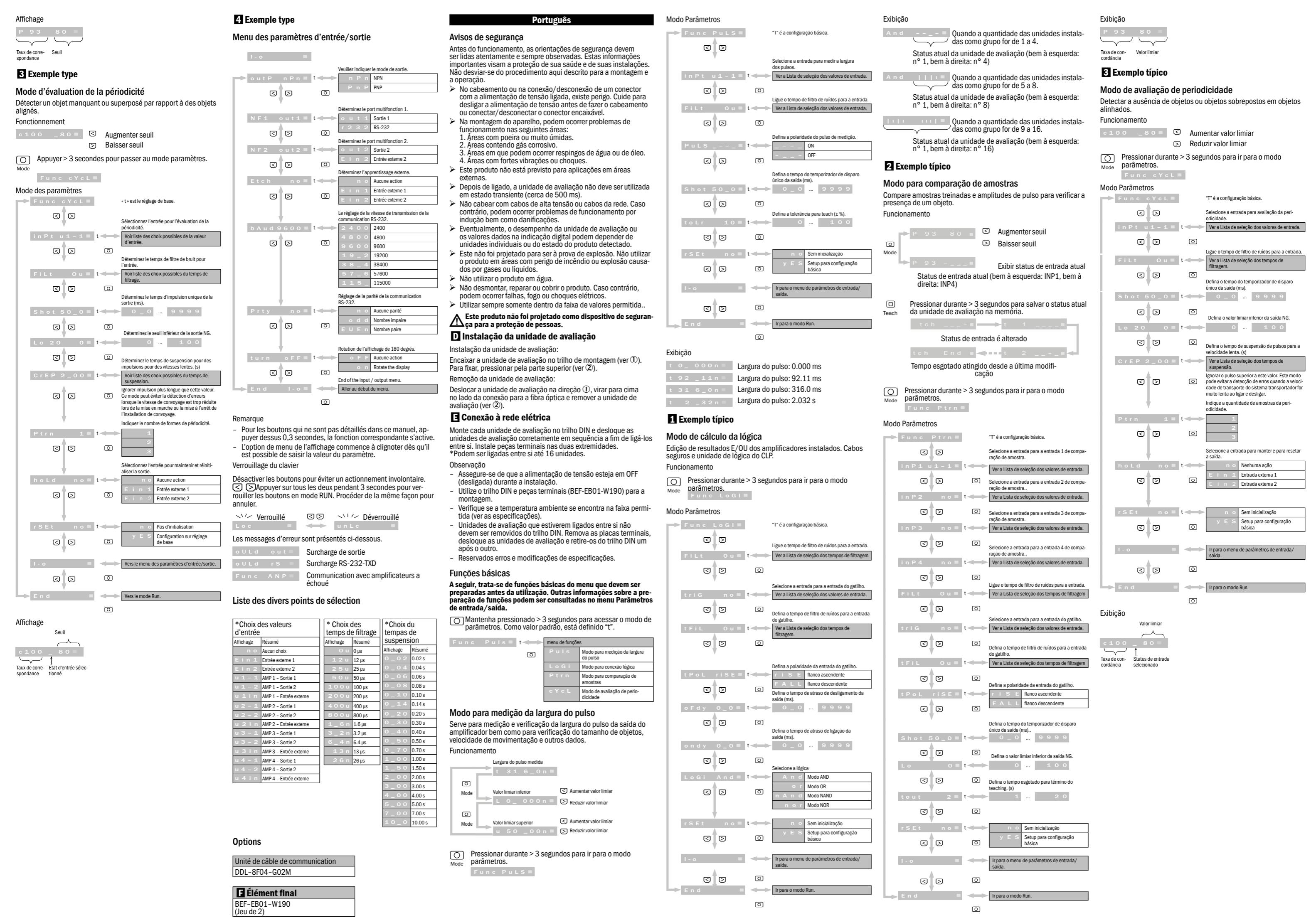
* t = est le réglage de base.



Affichage

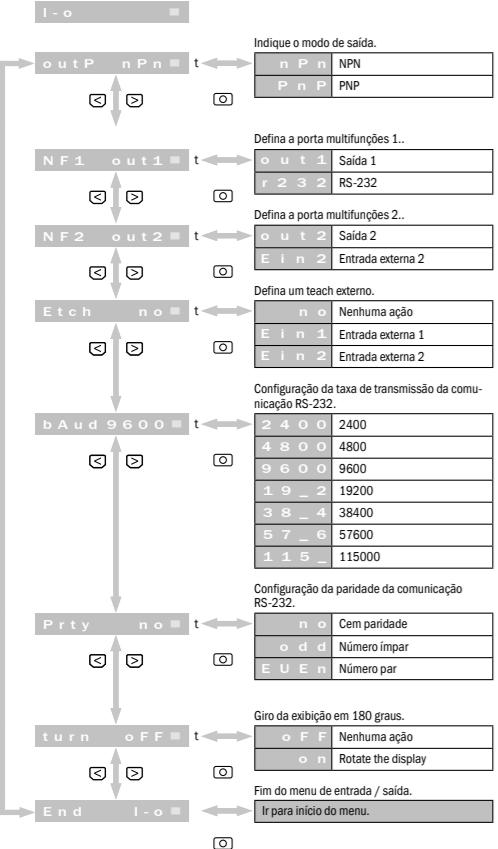
t_0_000n	LARGEUR D'IMPULSION: 0.000 ms

<tbl_r cells="2" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1" used



4 Exemplo típico

Menu Parâmetros de entrada/saída



Italiano

Avvertenze di sicurezza

Prima dell'esercizio si devono leggere attentamente le avvertenze di sicurezza che devono sempre essere rispettate. Queste informazioni importanti servono per la protezione della vostra salute e dei vostri impianti. Non agire diversamente da quanto descritto nelle indicazioni di procedura descritte per il montaggio e l'esercizio.

- Sussiste pericolo durante il cablaggio ossia l'inserimento/disinserimento del connettore a spina con alimentazione elettrica accesa. Non tralasciare di spegnere l'alimentazione elettrica prima di cablare ossia inserire/disinserire il connettore a spina.
- Nella disposizione del dispositivo nelle seguenti zone possono verificarsi disturbi di funzione:
 - Zone polverose o particolarmente umide.
 - Zone con gas corrosivo.
 - Zone in cui possono verificarsi spruzzi d'acqua e di olio.
 - Zone con grandi vibrazioni o colpi.
- Questo prodotto non è previsto per applicazioni in ambienti esterni.
- Non utilizzare l'unità di controllo in stato transitorio dopo l'accensione (circa 500 ms).
- Non cablare con cavi ad alto voltaggio o cavi di rete. Altrimenti si possono verificare disturbi di funzione a causa di induzione e danneggiamenti.
- La prestazione dell'unità di controllo o i valori riportati sulla visualizzazione digitale dipendono eventualmente dalle singole unità ossia dallo stato del prodotto riconosciuto.
- Questo prodotto non è costruito per resistere alle esplosioni. Non usare il prodotto in zone con pericolo d'incendio o pericolo d'esplosione a causa di gas o liquidi.
- Non utilizzare il prodotto nell'acqua.
- Non smontare, riparare o scoperchiare il prodotto. Altrimenti si possono verificare guasti, fuoco o folgorazioni.
- Far funzionare sempre nell'ambito ammissibile dei valori.

Questo prodotto non è concepito come dispositivo di sicurezza per la protezione di persone.

D Installazione dell'unità di controllo:

Applicazione dell'unità di controllo:
Aggiornare l'unità di controllo alla barra di montaggio (vedere ①). Per il bloccaggio premere dall'alto (vedere ②).
Rimozione dell'unità di controllo:
Spostare l'unità di controllo in direzione ①, ribaltare verso l'alto il lato di collegamento per le fibre ottiche e rimuovere il sensore (vedere ②).

E Allacciamento alla rete

Montare ogni unità di controllo sulla rotella DIN e spostare le unità di controllo in modo adeguato una di seguito all'altra per collegarli l'una con l'altra. Installare piastrelle finali su entrambi i terminali.
*Possono essere collegate fino a 16 unità.

Indicazione

- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica durante l'installazione si trovi nello stato OFF (sia disattivata).
- Utilizzare la rotella DIN e i terminali (BEF-EB01-W190) per il montaggio.
- Verificare se la temperatura ambiente si trova in un campo ammissibile (vedere specifiche).
- Non rimuovere dalla rotella DIN le unità di controllo collegate fra loro. Rimuovere i terminali, spostare le unità di controllo e rimuoverle una dopo l'altra dalla rotella DIN.
- Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

Funzioni di base

Di seguito si tratta di funzioni di base di menu che devono essere dispese prima dell'uso. Ulteriori informazioni per la struttura delle funzioni sono a disposizione nel menu parametri in entrata/uscita.

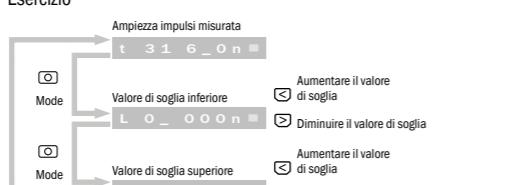
Func Logi: Tenere premuto > per 3 secondi per richiamare la modalità parametri. Come valore standard si è stabilito "t".



Modalità per la misurazione della larghezza dell'impulso

Serve per la misurazione e la verifica della larghezza dell'impulso dell'uscita amplificatore e per la verifica della dimensione degli oggetti, la velocità di movimento e altri dati.

Esercizio



Func Puls: Premere > 3 secondi per cambiare nella modalità parametri.

Opções

Unidade de cabos da comunicação

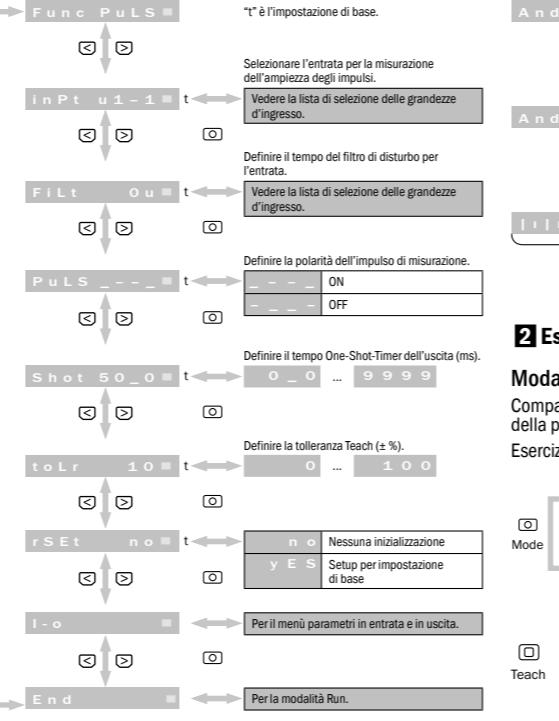
DDL-8F04-G02M

Peça terminal

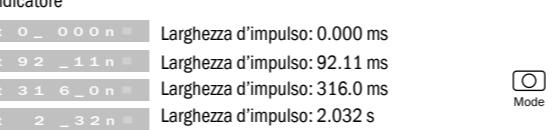
BEF-EB01-W190

(2 peças)

Modalità parametri



Indicatore



Esempio tipico

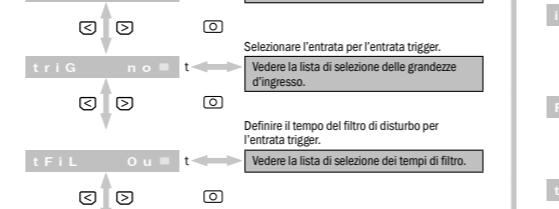
Modalità per la comparazione del modello

Comparare i modelli integrati e la larghezze d'impulso per la verifica della presenza di un oggetto.

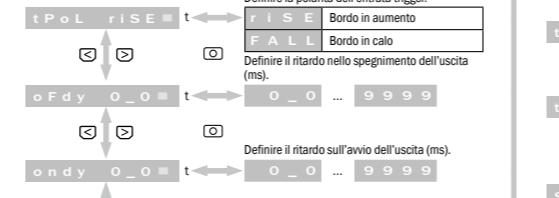
Esercizio



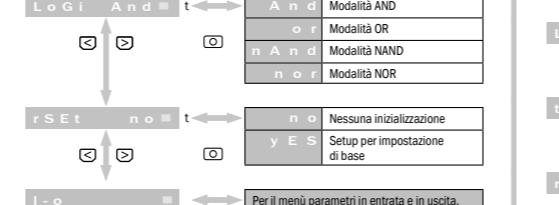
Indicatore



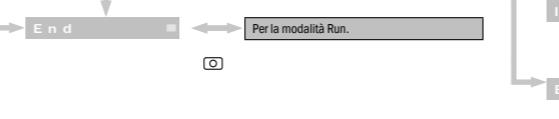
Indicatore



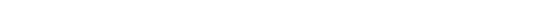
Indicatore



Indicatore

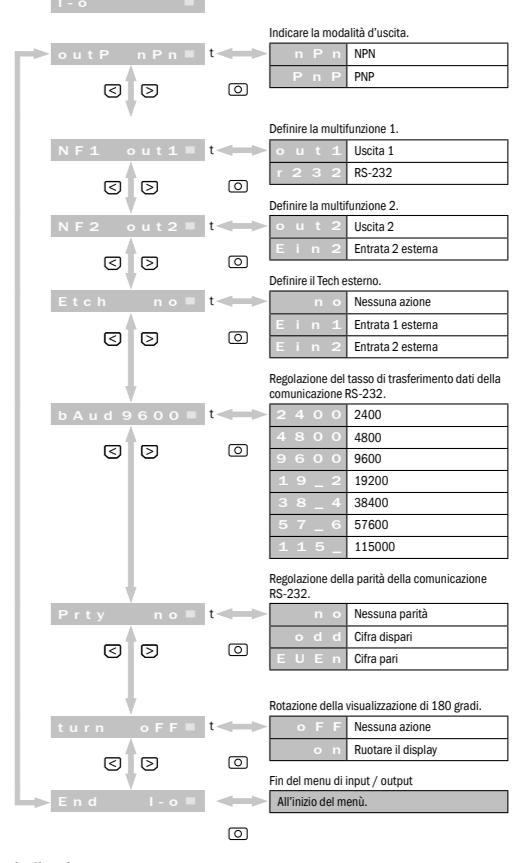


Indicatore



4 Esempio tipico

Menù parametri in entrata/uscita



Indicazione

- Si devono premere per 0,3 secondi le barre che non sono citate più precisamente in questo manuale, per attivare la funzione relativa.
- A voce di menu sul display comincia a lampeggiare appena è possibile inserire il valore dei parametri.

Blocco tastiera

Disattivare le barre per evitare un'attivazione involontaria. **Loc**: Premere entrambi per 3 secondi per bloccare le barre nella modalità RUN. Per la conservazione procedere allo stesso modo.

Loc: Disabilitato **unLc**: Autorizzato

Di seguito sono indicate comunicazioni di errore

oULd out	Carico in uscita
oULd rs	Carico RS-232-TXD
Func ANP	Comunicazione con amplificatori non riuscita

Elenco dei diversi punti di selezione

*Selezione delle grandezze d'ingresso	*Selezione dei tempi di filtro	*Selezione dei tempi di conservazione

<tbl_r cells="3" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="

Español

Indicaciones de seguridad

- Lea atentamente estas instrucciones de seguridad antes de usar el dispositivo y sígálas siempre. Esta información es útil para protegerlo a usted y a sus instalaciones. Sigal el procedimiento de montaje y funcionamiento descrito en este documento.
- Las operaciones de cableado, como el enchufado y desenchufado del conector con la fuente de alimentación conectada, comportan peligro. No olvide desconectar la fuente de alimentación antes de cablear, enchufar o desenchufar el conector.
 - Si se monta el dispositivo en alguna de las zonas que se especifican a continuación, su correcto funcionamiento puede verse afectado:
 - 1. Zonas polvorrientas o con exceso de humedad.
 - 2. Zonas con gases corrosivos.
 - 3. Zonas expuestas a salpicaduras de agua o aceite.
 - 4. Zonas con fuertes vibraciones o impactos.
 - Este producto no está previsto para aplicaciones en el exterior.
 - Una vez conectada la unidad de evaluación, no la use en el estado de transitorios (aprox. 500 ms).
 - No haga la acometida con cables de alto voltaje ni con cables de red. De lo contrario, pueden presentarse daños o problemas de funcionamiento por inducción.
 - Las prestaciones de la unidad de evaluación o los valores especificados en la pantalla digital podrían variar según la unidad concreta o el estado del producto detectado.
 - Este producto no está diseñado a prueba de explosiones. No utilice este producto en zonas expuestas a gases o líquidos explosivos o inflamables.
 - No use este producto dentro del agua.
 - No desmonte, repare ni cubra este producto. De lo contrario pueden producirse fallos, incendios o descargas eléctricas.
 - Utilícelo siempre en el rango de valores permitido.

Este producto no ha sido concebido como dispositivo de seguridad para proteger a las personas.

D Instalación de la unidad de evaluación

Montaje de la unidad de evaluación:

Enganche la unidad de evaluación en el carril de montaje (véase ①). A continuación, presione desde arriba para bloquearlo (véase ②).

Desmontaje de la unidad de evaluación:

Deslice la unidad de evaluación en la dirección ①, tire hacia arriba por el lado de conexión de la fibra óptica y extraiga la unidad de evaluación (véase ②).

E Conexión a la red

Monte las unidades de evaluación de una en una en el carril DIN y deslicelas adecuadamente una tras otra hasta que queden juntas. Coloque topes en ambos extremos.

*Se pueden mantener agrupadas hasta 16 unidades.

Indicación

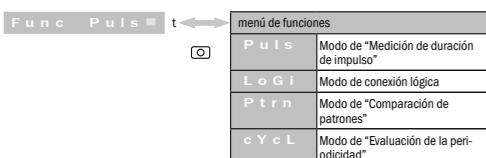
- Asegúrese de que la fuente de alimentación está desconectada (OFF) durante la instalación.
- Use para el montaje el carril DIN y los topes BEF-EB01-W190.
- Compruebe si la temperatura ambiente está dentro del rango permitido (véanse las especificaciones).
- No extraiga las unidades de evaluación del carril DIN sin separarlas. Retire los topes, deslice las unidades de evaluación y extráigalas del carril DIN una tras otra.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso:

Funciones básicas

A continuación, se especifican las funciones de menú básicas que deben ajustarse antes del uso. En el menú "Parámetros de entrada y de salida" podrá encontrar más información sobre el ajuste de las funciones.

Mantenga pulsado esta opción de menú durante > 3 segundos para acceder al modo "Parámetros".

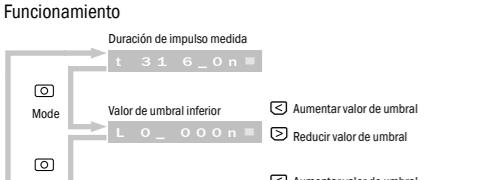
Como valor estándar se ha establecido "t".



Modo de "Medición de duración de impulso"

Sirve para medir y comprobar la duración del impulso de la salida del amplificador, así como para comprobar el tamaño del objeto, la velocidad de movimiento y otros datos.

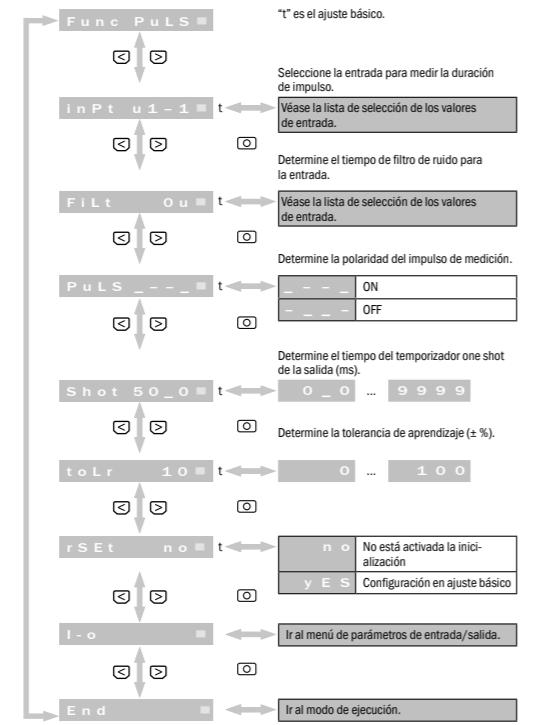
Funcionamiento



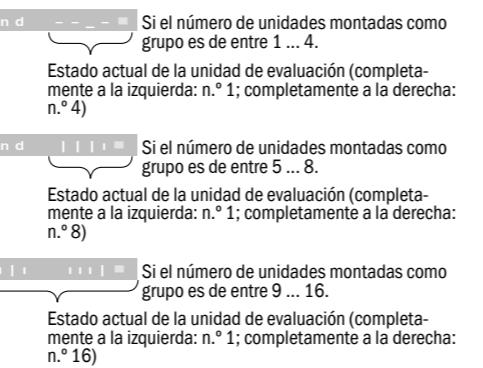
Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Puls

Modo de "Parámetros"



Pantalla

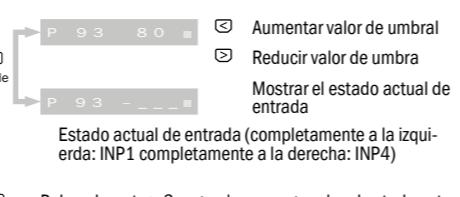


2 Ejemplo típico

Modo de "Comparación de patrones"

Compare los patrones memorizados y la duración de los impulsos para comprobar la presencia de un objeto.

Funcionamiento



Pantalla: Estado actual de entrada (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Pantalla

Duración de impulso: 0.000 ms
Duración de impulso: 92.11 ms
Duración de impulso: 316.0 ms
Duración de impulso: 2.032 s

1 Ejemplo típico

Modo de "Cálculo lógico"

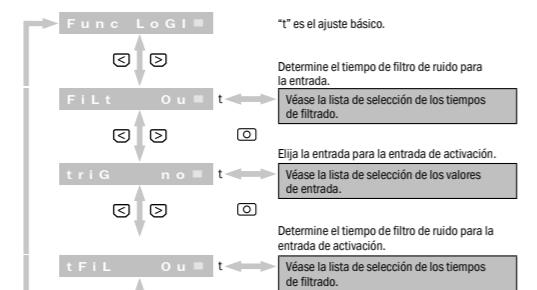
Resultados lógicos Y/O mostrados de los amplificadores montados. Conducto y unidad de entradas lógicas del PLC seguros.

Funcionamiento

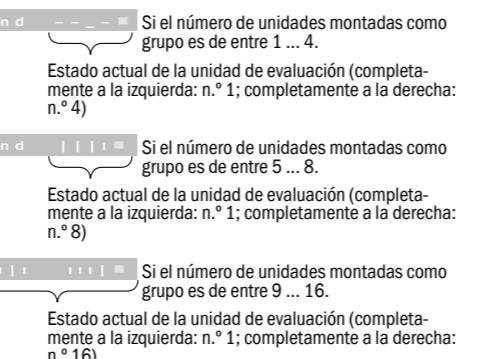
Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Logi

Modo de "Parámetros"



Pantalla

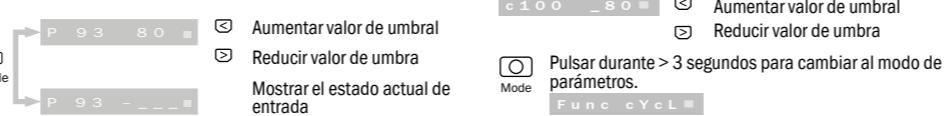


2 Ejemplo típico

Modo de "Evaluación de la periodicidad"

Se usa para detectar la ausencia de un objeto o su solapamiento con otros objetos alineados.

Funcionamiento



Pantalla: Estado actual de entrada (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

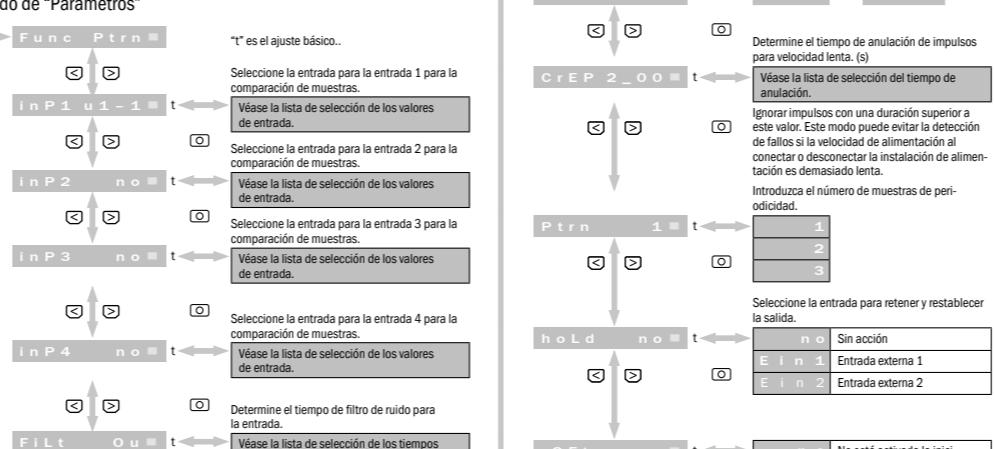
Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Ptrn

Modo de "Parámetros"



Pantalla: A_n d - - - - - Estado actual de la unidad de evaluación (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Ptrn

Pantalla: A_n d - - - - - Estado actual de la unidad de evaluación (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Ptrn

Pantalla: A_n d - - - - - Estado actual de la unidad de evaluación (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Ptrn

Pantalla: A_n d - - - - - Estado actual de la unidad de evaluación (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Ptrn

Pantalla: A_n d - - - - - Estado actual de la unidad de evaluación (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

Pulsar durante > 3 segundos para cambiar al modo de parámetros.

Func Ptrn

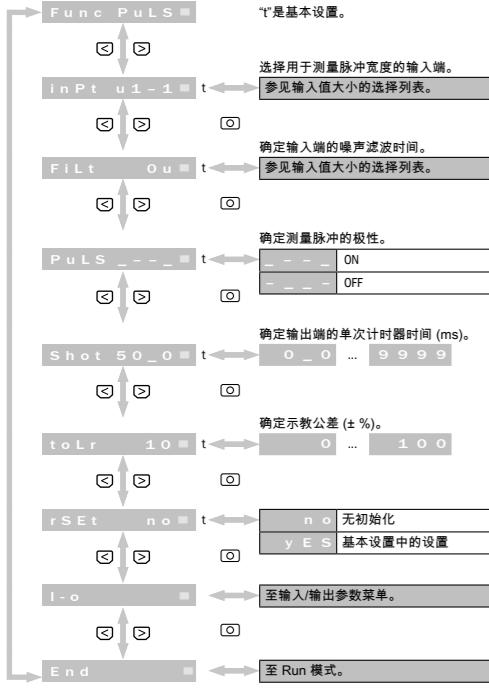
Pantalla: A_n d - - - - - Estado actual de la unidad de evaluación (completamente a la izquierda: INP1 completamente a la derecha: INP4)

Pulsar durante > 3 segundos para guardar el estado actual de la unidad de evaluación en la memoria.

Se está cambiando el estado de entrada.

Se ha superado el tiempo de espera desde la última modificación.

参数模式



指示器

t 0_000n 脉宽 : 0.000 ms
t 92_11n 脉宽 : 92.11 ms
t 31_6_0n 脉宽 : 316.0 ms
t 2_32n 脉宽 : 2.032 s

1 典型示例

逻辑换算模式

输出已安装放大器的逻辑和/或结果。可编程逻辑控制器 (PLC) 的安全导体和逻辑输入单元。

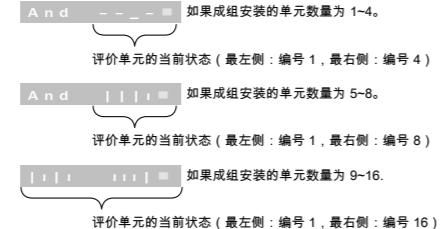
工作

按住 3 秒以上，以切换到参数模式。

参数模式



指示器

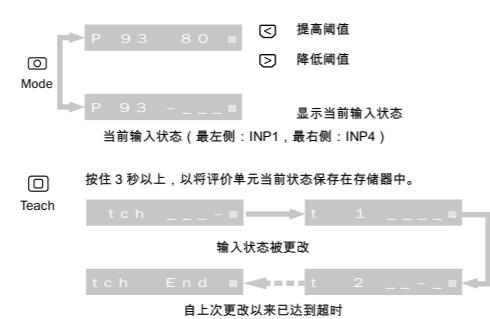


2 典型示例

样本比较模式

请比较已示教样本和脉冲宽度，以便检查物体精确度。

工作



指示器

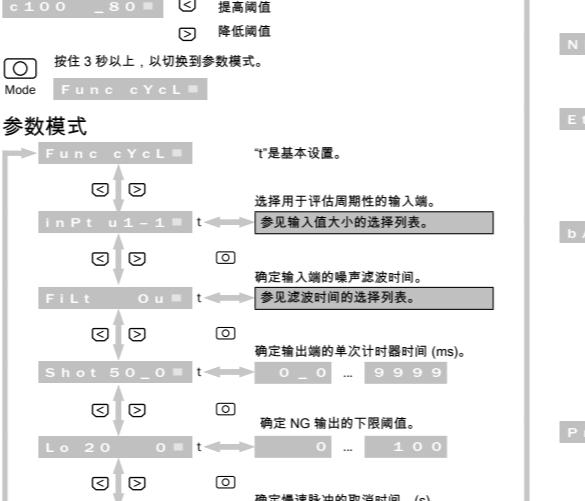


3 典型示例

周期性评估模式

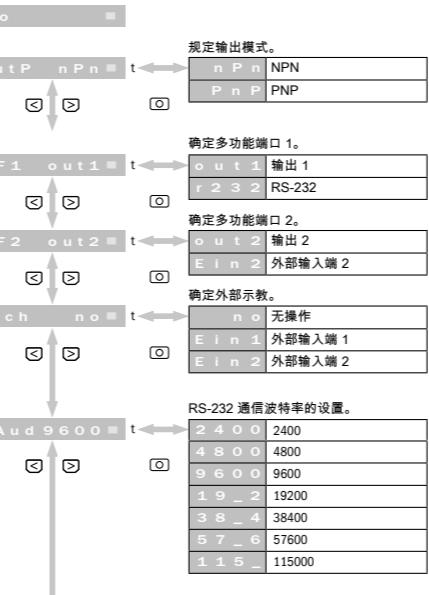
从已校准物体中识别出缺失或重叠的物体。

工作



4 典型示例

输入/输出参数菜单



参数模式



日本語

安全上の注意事項

安全上の注意事項を操作する前によく読み、必ず守るようにしてください。これらの貴重な情報は、ご自身の健康と設備を保護するために役立ちます。本書に記載されている取扱および操作に関する手順に従って作業を行ってください。

- ▶ 電源を入れたまま、プラグコネクタの配線作業または差込み/引抜きを行うと危険です。プラグコネクタの配線作業または差込み/引抜きを行う前に、供給電圧を切断するようにしてください。
- ▶ 以下の領域に装置を設置すると、機能障害が起こることがあります：
 - 1. 埃っぽい、または特に湿気の多い領域。
 - 2. 腐食性ガスのある領域。
 - 3. 水飛沫またはオイル飛沫が生じ得る領域。
 - 4. 強い振動または衝撃が生じる領域。
- ▶ 本製品は、外部領域での使用には適していません。
- ▶ 評価ユニットのスイッチ投入後、過渡状況では使用しないでください(約500 ms)。
- ▶ 高圧ケーブルまたは電源ケーブルを用いて配線しないでください。さもないと電磁誘導による機能障害や損傷が生じることがあります。
- ▶ 評価ユニットの性能またはデジタルディスプレイに表示される数値は、個々のユニット、または識別された製品の状態に左右されることがあります。
- ▶ 本製品は防爆仕様ではありません。火災の危険、またはガスや液体による爆発の危険のある領域では、本製品を使用しないでください。
- ▶ 本製品を水中で使用しないでください。
- ▶ 本製品を解体したり、修理したり、覆つたりしないでください。さもないと故障や火災が生じたり、感電したりすることができます。
- ▶ 必ず許容される数値範囲で運転してください。



D 評価ユニットの設置

評価ユニットの取付:

評価ユニットを取付レールにはめ込みます
(①参照)。上から押してロックします(②参照)。

評価ユニットの取外し:

- 評価ユニットを方向①に移動させ、光ファイバの接続側を上に持ち上げ、評価ユニットを取り外します(②参照)。

E 電源接続

各評価ユニットをDINレール上に取付け、センサを適切に順次移動させて相互に接続します。両側にエンドピースを取付けてください。
*最大16ユニットまで相互接続できます。

注意

- 設置作業中は、供給電圧がOFFになっていることを確認してください。
- 取付にはDINレールとエンドピース(BEF-EB01-W190)を使用してください。
- 周囲温度が許容範囲内にあるかどうか確認してください(仕様を参照)。
- 相互接続されている評価ユニットをDINレールから取り外さないでください。エンドプレートを取り外し、評価ユニットを移動させて、順次1つずつDINレールから取り外してください。
- 相互接続されている評価ユニットをDINレールから取り外さないでください。エンドプレートを取り外し、評価ユニットを移動させて、順次1つずつDINレールから取り外してください。

基本機能

下記は、ご使用前に設定する必要のある基本的なメニュー機能です。機能の設定に関する詳しい情報は、メニュー「入力/出力パラメータ」に記載されています。

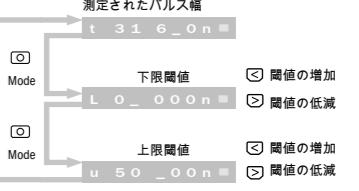
- パラメータモードを呼び出すには、3秒間以上押し続けてください。標準値は「t」と定められています。



パルス幅測定モード

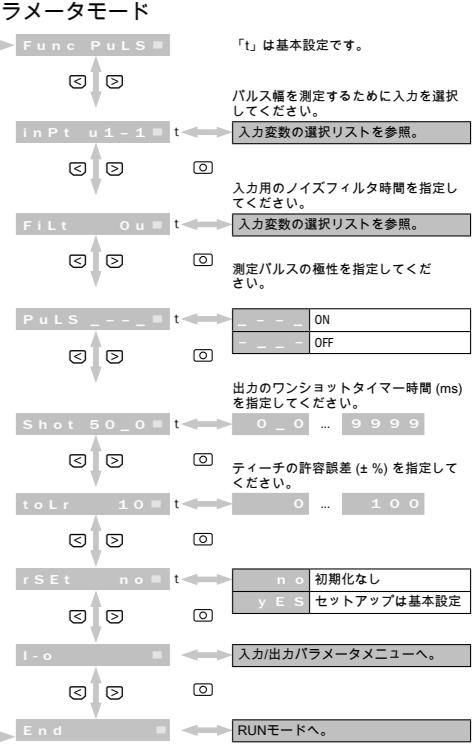
増幅器出力のパルス幅の測定および検査、ならびに対象物の大きさ、移動速度およびその他のデータの検査に使用します。

操作



3秒以上押して、パラメータモードに移動します。

パラメータモード



画面

t 0_000n パルス幅: 0.000 ms
t 92_11n パルス幅: 92.11 ms
t 31_6_0n パルス幅: 316.0 ms
t 2_32n パルス幅: 2.032 s

1 典型的な例

論理演算モード

取付けられた増幅器の論理積(AND)/論理和(OR)の演算結果の出力。PLCの安全な導体と論理入力ユニット。

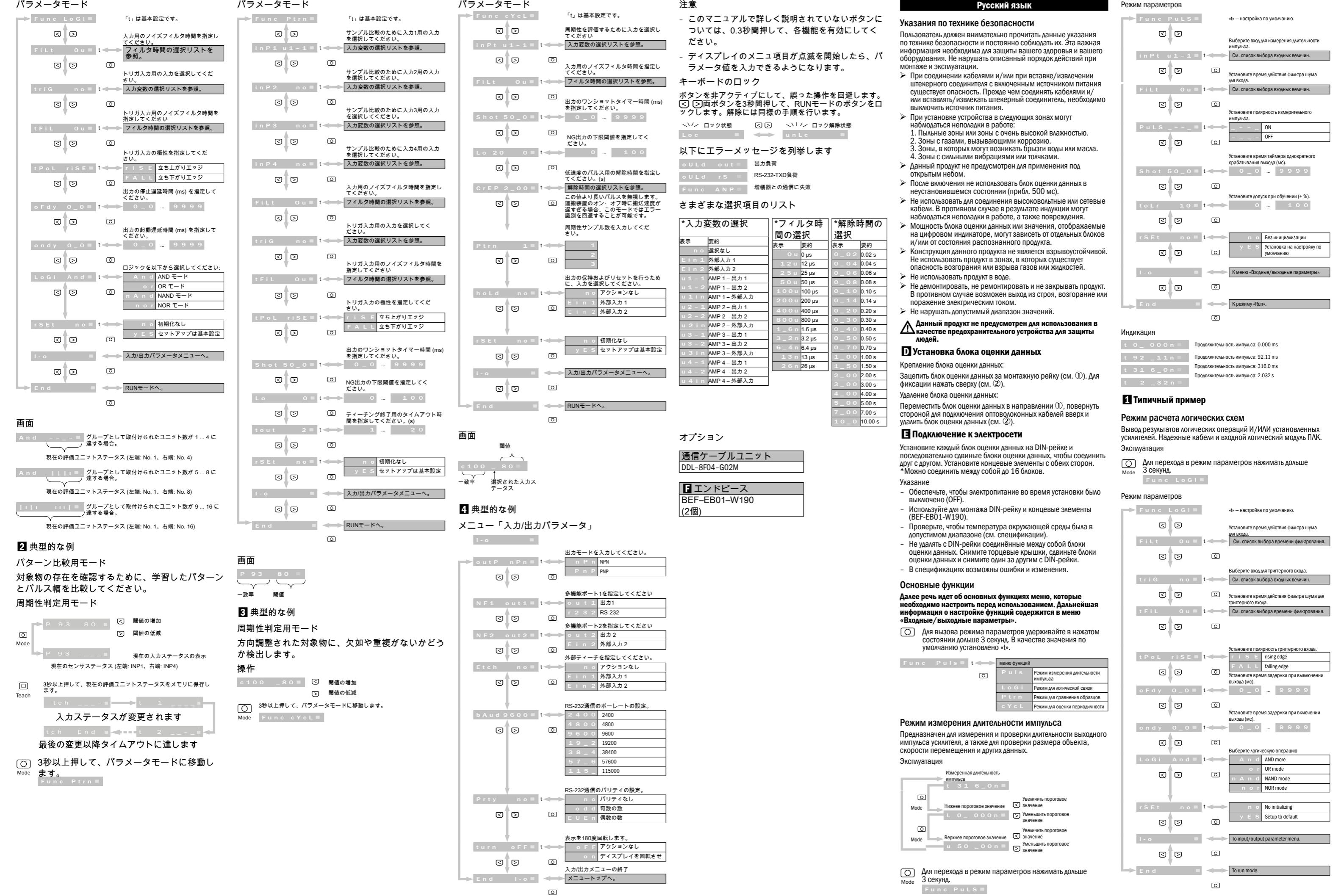
操作

3秒以上押して、パラメータモードに移動します。

2 典型的な例

論理演算モード

取付けられた増幅器の論理積(AND)/論理和(OR)の演算結果の出力。PLCの安全な導体と論理入力ユニット。



Индикация

- And** Если количество блоков, установленных как группа, составляет 1-4.
Текущее состояние блока оценки данных (крайний слева: № 1, крайний справа: № 4)
- And** Если количество блоков, установленных как группа, составляет 5-8.
Текущее состояние блока оценки данных (крайний слева: № 1, крайний справа: № 8)
- And** Если количество блоков, установленных как группа, составляет 9-16.
Текущее состояние блока оценки данных (крайний слева: № 1, крайний справа: № 16)

2 Типичный пример

Режим для сравнения образцов

Сравните запрограммированные образцы и значения длительности импульса для проверки присутствия объекта.

Эксплуатация

- Mode** Увеличить пороговое значение
Уменьшить пороговое значение
Показать текущее состояние входа
Текущее состояние входа (крайний слева: INP1, крайний справа: INP4)
- Teach** Для сохранения текущего состояния блока оценки данных в памяти держать нажатой дольше 3 секунд.
- Mode** Состояние входа изменяется
Достигнута блокировка по времени с момента последнего изменения
Для перехода в режим параметров нажимать дольше 3 секунд.

Режим параметров

- Func Ptn** • – настройка по умолчанию.
- inP1_u1-1** Выберите вход для входа 1 для сравнения образцов.
См. список выбора входных величин.
- inP2_no** Выберите вход для входа 2 для сравнения образцов.
См. список выбора входных величин.
- inP3_no** Выберите вход для входа 3 для сравнения образцов.
См. список выбора входных величин.
- inP4_no** Выберите вход для входа 4 для сравнения образцов.
См. список выбора входных величин.
- Filt Ou** Установите время действия фильтра шума для входа.
См. список выбора времени фильтрования.
- trig_no** Выберите вход для триггерного входа.
См. список выбора входных величин.
- t FIL ou** Установите время действия фильтра шума для триггерного входа.
См. список выбора времени фильтрования.
- t Pol_rISE** Установите помаркость триггерного входа.
rising edge / falling edge
- Shot 50_0** Установите время таймера однократного срабатывания выхода (мс).
0 ... 9999
- Lo_0** Установите нижнее пороговое значение выхода NG.
0 ... 100
- t out_2** Установите время блокировки по времени для завершения обучения. (с)
1 ... 20
- rSet_no** Установите время инициализации.
No initializing / Setup to default
- I_o** To input/output parameter menu.
- End** To run mode.

Индикация



Пороговое значение
для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение

для соответствия

Пороговое значение