

TL46 - CZUJNIK KONTRASTU RGB

TL46-WLF-815L

Czujnik kontrastu, wyświet., poziomy, RGB, PNP/NPN,
zł. M12

- Szerokie spektrum RGB-LED
- Automatyczne, ręczne, zdalne lub dynamiczne ustawienie
- Częstotliwość przełączania 15, 20 lub 30 kHz
- Wyjście analogowe lub NPN/PNP



OPIS PRODUKTU

Seria TL46 firmy Datalogic to czujnik kontrastu wykorzystujący diodę RGB LED, białą LED lub czerwoną LED w zależności od wersji. Modele serii TL46 charakteryzują się szybkim czasem reakcji i wysoką częstotliwością przełączania. Czujnik posiada wytrzymałą metalową obudowę. Maksymalna częstotliwość przełączania to aż 30kHz co jest jedną z najwyższych wartości dostępnych na rynku. Sensory Datalogic serii TL 46 dostępne są w kilku wariantach co pozwala dobrać odpowiedni produkt do aplikacji.

DANE TECHNICZNE

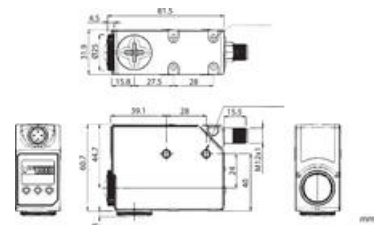
Nr katalogowy	TL46-A	TL46-W	TL46-WL	TL46-WLF
Napięcie zasilania	10 - 30 V DC, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją			
Pobór prądu	85 mA maks.			
Źródło światła	WLED(400-700nm) RLED RGB LED (630nm czerwony, 520nm zielony, 465nm niebieski) (630nm)			
Plamka świetlna	1.5 x 5 mm (ze standardową soczewką 9 mm)			
Odległość wyczuwania	6...12 mm (ze standardową soczewką 9 mm)			
Głębokość ostrości	± 3 mm (ze standardową soczewką 9 mm)			
Ustawienie	Przełącznik	Automatycznie	Automatycznie/ ręcznie/ zdalnie	Automatycznie/ ręcznie/ zdalnie/ dynamicznie
LED - wskazanie	Żółty LED sygnał wyjścia			
	Zielona LED Ready			
	Wskaźnik	-	Pomarańczowy DELAY LED	Pomarańczowy DELAY LED
	-	-	Pomarańczowy KEYLOCK LED	Pomarańczowy KEYLOCK LED

	-	-	5-segmentowy bargraf	4-cyfrowy wyświetlacz
Wyjście	NPN lub PNP	Programowalne NPN/PNP		
Prąd wyjściowy	100 mA maks.			
Czas reakcji	25 µs	33 µs	25 µs	17 µs
Częstotliwość przełączania	20 kHz	15 kHz	20 kHz	30 kHz
Wyjście analogowe	1 - 5.5 V (3 V na białym 90%)			
Funkcja czasowa	Programowalna 20 ms	Programowalna 20 ms	Programowalna 20 ms	Programowalna 0-100 ms
Inne funkcje	-	-	Keylock	Keylock, regulacja histerezy
Połączenie	Złącze M12 - 5 pinowe			
Stopień ochrony	IP67			
Materiał obudowy	Aluminum			
Materiał soczewki	Szkło	PMMA	Szkło	Szkło
Zakres temperatury	od -10 do +55°C			
Standardy	EN 60947-5-2			
Pionowa plamka świetlna	Pozzioma plamka świetlna			



WYMIARY

TL46



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

TL46-W BASE

TL46-WL STANDARD

TL46-WL ENHANCED

pin 1: 0Vdc

pin 2: 0Vdc

pin 3: 0Vdc

pin 4: 0Vdc

pin 5: 0Vdc

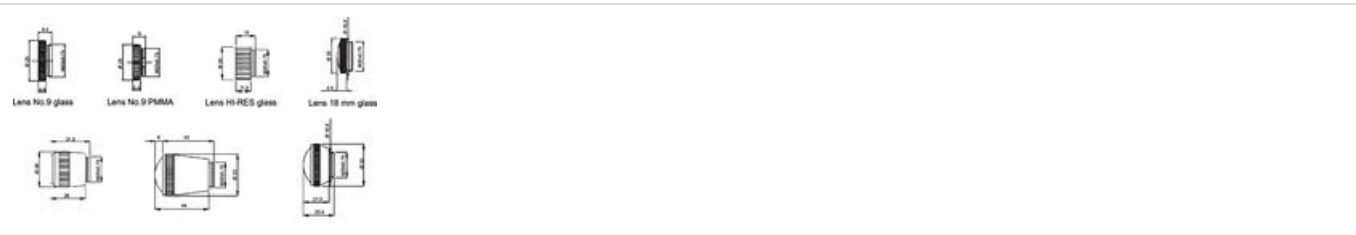
Version	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	pin 5
TL46-W Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	1...5 Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc
TL46-WL Base	+10...30Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc	0Vdc

1...5 Vdc 3 pins connection can be used if the 0Vdc function is not necessary

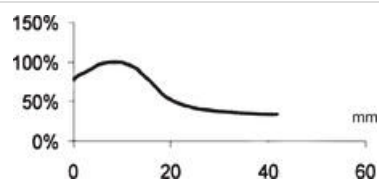
TL46-W BASE

AKCESORIA

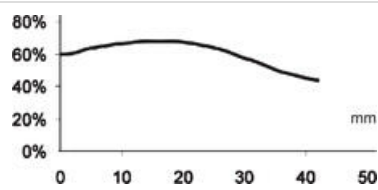
Wymiary



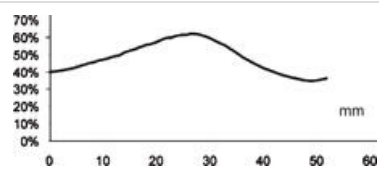
Standardowa 9 mm soczewka
(1.5 x 5 mm)



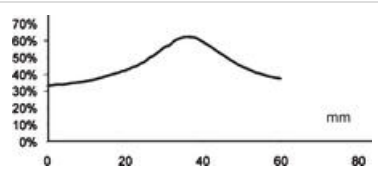
Opcjonalna 18 mm soczewka
(2 x 7 mm light point in focus point)



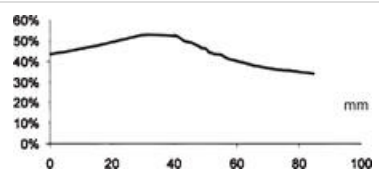
Opcjonalna 22 mm soczewka
(2 x 8 mm)



Opcjonalna 28 mm soczewka
(2 x 9 mm)



Opcjonalna 40 mm soczewka
(2.5 x 11 mm)



DANE DO ZAMÓWIENIA

Nr katalogowy	Wersja	Kierunek plamki świetlnej	Wyjście	Źródło światła
TL46-A-415	Podstawowa	Pionowy	PNP	Biała LED
TL46-A-425	Podstawowa	Pionowy	NPN	Biała LED
TL46-A-615	Podstawowa	Pionowy	PNP	Czerwona LED
TL46-A-625	Podstawowa	Pionowy	NPN	Czerwona LED
TL46-W-815	Podstawowa	Pionowy	Programowalne NPN/PNP	RGB LED
TL46-W-815L	Podstawowa	Poziomy	Programowalne NPN/PNP	RGB LED
TL46-WL-815	Standardowa	Pionowy	Programowalne NPN/PNP	RGB LED
TL46-WL-815L	Standardowa	Poziomy	Programowalne NPN/PNP	RGB LED
TL46-WLF-815	Rozszerzona	Pionowy	Programowalne NPN/PNP	RGB LED
TL46-WLF-815L	Rozszerzona	Poziomy	Programowalne NPN/PNP	RGB LED

Nr katalogowy

LENS NO.9 GLASS	Szklany obiektyw o ogniskowej 9 mm
LENS NO.9 PMMA	Plastikowy obiektyw o ogniskowej 9 mm
LENS HI-RES GLASS	Dodatkowy szklany obiektyw ogniskujący(*)
LENS NO.18 GLASS	Szklany obiektyw o ogniskowej 18 mm
LENS NO.22 GLASS	Szklany obiektyw o ogniskowej 22 mm
LENS NO.28 GLASS	Szklany obiektyw o ogniskowej 28 mm
LENS NO.40 GLASS	Szklany obiektyw o ogniskowej 40 mm

* Obiektyw ogniskujący do przykręcenia pomiędzy czujnikiem oraz standardowym obiektywem do ograniczenia średnicy plamki świetlnej oraz zwiększenia rozdzielczości.

PLIKI DO POBRANIA

Karta katalogowa	Pobierz
------------------	-------------------------

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	0,016 ms
Częstotliwość	30000 Hz
Dopuszczenia	CE, UL
Funkcja	Załącz, gdy jasno/ciemno
Masa	170 g
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał soczewki	Szkło
Max. temperatura pracy	55 °C
Max. temperatura składowania	70 °C
Min. temperatura pracy	-10 °C
Min. temperatura składowania	-20 °C
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Pobór mocy (max)	0,035 A
Podłączenie elektryczne	Złącze M12 5-pinowe
Prąd wyjściowy max.	0,1 A
Stopień ochrony IP	IP67
Technologia czujnika	Czujnik kontrastu
Typ światła	LED
Typ światła	Zielony LED, LED czerwony, Niebieski LED
Ustawianie czułości	Tak
Wskaźnik LED	Tak

Wyjście

PNP, NPN

Wymiary

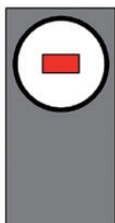
31 x 81 x 58

Zasięg max

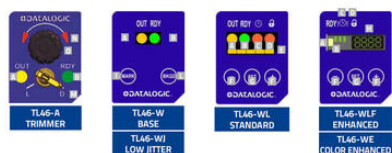
12 mm

Zasięg min

6 mm

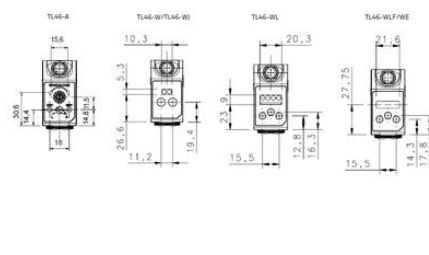
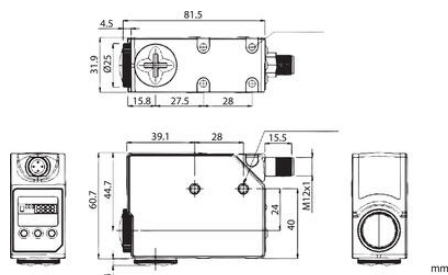
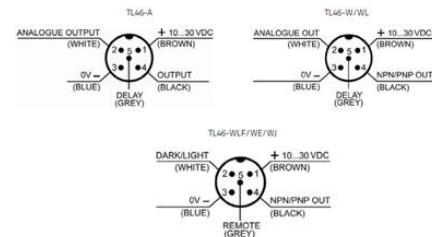


INDICATORS AND SETTINGS

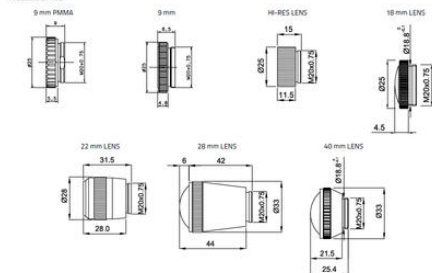


- ☐ yellow OUTPUT LED
- ☐ green READY LED
- ☐ orange DELAY LED
- ☐ orange KEYLOCK LED
- ☐ Baggraph
- ☐ +/- push-buttons
- ☐ SET push-button
- ☐ Display
- ☐ MARK push-button
- ☐ BKGD push-button
- ☐ Light/Dark Switch
- ☐ Orange Indicators Arrows
- ☐ Sensitivity Adjustment Knob

CONNECTIONS



ACCESSORIES

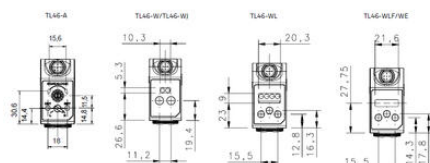
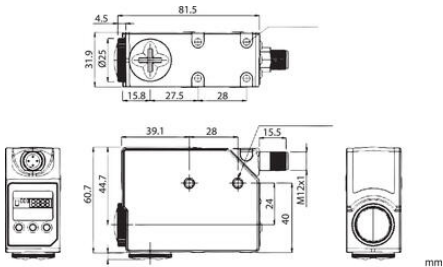
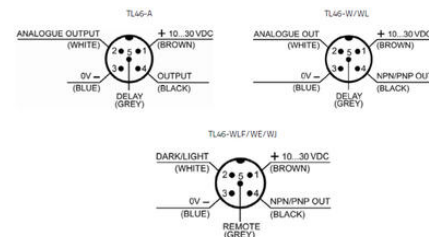


INDICATORS AND SETTINGS



- ☐ yellow OUTPUT LED
- ☐ green READY LED
- ☐ orange DELAY LED
- ☐ orange KEYLOCK LED
- ☐ Baggraph
- ☐ +/- push-buttons
- ☐ SET push-button
- ☐ Display
- ☐ MARK push-button
- ☐ BKGD push-button
- ☐ Light/Dark Switch
- ☐ Orange Indicators Arrows
- ☐ Sensitivity Adjustment Knob

CONNECTIONS



ACCESSORIES

